Ente Nazionale per l'Aviazione Civile

AEROPORTO CIVILE DI LAMEZIA TERME (CZ)

LOTTO L1 - Sviluppo aerostazione passeggeri
CUP: H84G22000030009
LOTTO L2 - Interventi per la security e la digitalizzazione
CUP: H86I22000390002
LOTTO L6 - Potenziamento delle reti di sottoservizi e impianti tecnologici
CUP: H84G22000060009

PROGETTO ESECUTIVO

LOTTO L1

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
Relazione di calcolo impianti elettrici

GRUPPO DI PROGETTAZIONE Raggruppamento Temporaneo di Professionisti	TECHNITAL	ETS Engineering and Technical Services S.p.A.
	Direttore Tecnico e Responsabile integrazione prestazioni specialistiche: ing. Filippo Busola Geologia: dott. Emanuele Fresia Progettazione idraulica: ing. Alessandro Cacciatori Project Manager: ing. Emanuela Perina CSP: arch. Elisabeth Foroni	Direttore Tecnico: ing. Giambattista Parietti Progettazione Specialistica Impianti: ing. Marco Bergami p.i. Daniele Togni ing. Enrico Facchinetti
AERTEC	VALLE 3.0	incide
Direttore tecnico: ing. Aeronautico Carlos Berenguer López Responsabile sistemi di trasporto: ing. Pedro Tena Calderón	Direttore tecnico: arch. Emanuela Valle Progettazione architettonica: arch. Maria Camilla Valle arch. Leonardo Giovannozzi	Direttore tecnico e progettazione strutturale: ing. Gianluca Vallerini Coordinatore progettazione strutture: ing. Matteo Pagnozzi

CODICE ELABORATO								REVISIONE		
Fase	Lotto	Ambito	Disciplina	Tipo	Numero	Rev	Scala	Id.	Data	Descrizione
E	L1	00	ELE	RE	02	A		A	FEBBRAIO 2025	EMISSIONE
								B		
								C		
								D		
NOME FILE: AI015P-E-L1-00-ELE-RE-02-A.docx								REDAZIONE:	D. Togni	ETS

Visto del Committente: **Società Aeroportuale Calabrese S.p.A.**		
INTERVENTO FACENTE PARTE DEL Contratto Istituzionale di Sviluppo "CIS VOLARE"	IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: ing. Ferdinando Saracco	IL POST HOLDER DI AREA: OPERATIONAL SERVICES MANAGER: Emilio Parrilla PASSENGER EXPERIENCE MANAGER: Sabrina Mileto PH PROGETTAZIONE: Ferdinando Saracco
Approvazione **ENAC:**		

INDICE

1. PREMESSA 5
1.1. Oggetto del documento 5
1.2. Note generali 5
1.3. Note relative a marchi commerciali 6
2. PARAMETRI TECNICI DI PROGETTO 7
2.1. Alimentazione elettrica 7
2.2. Bilancio delle potenze 7
2.3. Caratteristiche del sistema di media tensione 9
2.4. Caratteristiche del sistema di bassa tensione – rete normale 10
2.5. Caratteristiche del sistema di bassa tensione – rete privilegiata 11
2.6. Caratteristiche del sistema di Bassa tensione – Rete continuità assoluta 11
2.7. Caratteristiche del sistema di Bassa tensione – Rete sicurezza 12
2.8. Parametri per il calcolo delle potenze elettriche 13
2.9. Cadute di tensione 14
2.10. Temperature di riferimento per il calcolo delle portate dei cavi 15
2.11. Tipologie dei cavi di potenza 16
2.11.1. Cavi MT 16
2.11.2. Cavi BT 16
3. CALCOLO DELLA POTENZA E DIMENSIONAMENTO DELLE APPARECCHIATURE DI CABINA ELETTRICA C3 18
3.1. Scenari di funzionamento e schema a blocchi della rete BT 18
3.1.1. Logica di funzionamento del power-center di cabina 18
3.1.2. Logica di funzionamento dei generatori 19
3.1.3. Schema a blocchi semisbarra A 20
3.1.4. Schema a blocchi semisbarra B+C 21
3.2. Tabelle carichi e calcolo potenze elettriche 27
3.2.1. Semisbarra A 27
3.2.2. Semisbarra B 27
3.2.3. Semisbarra C 27
3.3. Dimensionamento dei trasformatori di cabina 28
3.4. Dimensionamento del rifasamento centralizzato 29
3.5. Dimensionamento del gruppo statico di continuità UPS 29
3.6. Dimensionamento del gruppo soccorritore CPSS 30
3.7. Dimensionamento del soccorritore 230Vac per ausiliari di cabina 30
3.8. Dimensionamento dei gruppi elettrogeni 31
3.8.1. Verifica autonomia gruppo elettrogeno 32
4. CALCOLO POTENZE PER ADEGUAMENTO TERMINAL ARRIVI 33
4.1. Schema di impianto – nuova area arrivi 33
4.2. Tabelle carichi e calcolo potenze elettriche – nuova area arrivi 35
4.2.1. Sezione normale 35
4.2.2. Sezione emergenza 35
4.2.3. Sezione continuità assoluta 36
4.3. Dimensionamento del gruppo statico di continuità UPS per area arrivi 37
5. CALCOLO POTENZE PER ADEGUAMENTO AVANCORPO 38
5.1. Schema di impianto – adeguamento avancorpo 38

5.2. Tabelle carichi e calcolo potenze elettriche – adeguamento avancorpo 39
5.2.1. QAV.EDS Sezione emergenza 39
5.2.2. QAV.EDS Sezione continuità assoluta 39
5.2.1. QWC.EDS Sezione normale 40
6. CALCOLO POTENZE PER ALIMENTAZIONE POMPE SOLLEVAMENTO ACQUE METEORICHE.. 41
6.1. Schema di impianto 41
6.2. Tabelle carichi e calcolo potenze elettriche 42
6.3. Dimensionamento del gruppo elettrogeno 43
7. CRITERI DI DIMENSIONAMENTO DELLE LINEE DI MEDIA TENSIONE 45
7.1. Schema della rete MT 45
7.2. Criteri di dimensionamento dei cavi MT 45
8. CRITERI DI CALCOLO E DIMENSIONAMENTO DELLE LINEE E PROTEZIONI DELLE CONDUTTURE DI BASSA TENSIONE 48
8.1. Normativa di riferimento 48
8.2. Calcolo delle correnti d'impiego 48
8.3. Dimensionamento dei cavi 49
8.4. Integrale di Joule 51
8.5. Dimensionamento dei conduttori di neutro 52
8.6. Dimensionamento dei conduttori di protezione 53
8.7. Calcolo delle temperature dei cavi 54
8.8. Cadute di tensione 54
8.9. Calcolo dei guasti 55
8.10. Calcolo delle correnti massime di corto circuito 56
8.11. Calcolo delle correnti minime di corto circuito 59
8.12. Contributo motori alla corrente di corto circuito 60
8.13. Calcolo guasti bifase-neutro e bifase-terra 62
8.14. Scelta delle protezioni 62
8.15. Verifica della protezione a corto circuito delle condutture 62
8.16. Verifiche di selettività 63
8.17. Protezione contro i contatti indiretti dei sistemi TN 63
8.18. Selettività differenziale 64
8.18.1. Sensibilità differenziale 64
8.18.2. Coordinamento della selettività differenziale 65
8.18.3. Selettività amperometrica (parziale) 65
8.18.4. Selettività cronometrica (totale) 65
8.18.5. Livelli di selettività totale 66
9. CRITERI DI DIMENSIONAMENTO DELLE CONDUTTURE PORTACAVI 67
9.1. Tubazioni circolari 67
9.2. Diametri minimi delle tubazioni per la distribuzione terminale 67
9.2.1. Cavi unipolari in PVC tipo FS17 - FG17 67
9.2.2. Cavi unipolari in gomma tipo FG16R16 0,6/1kV o FG16M16 0,6/1kV 68
9.2.3. Cavi multipolari in gomma tipo FG16OR16 0,6/1kV o FG16OM16 0,6/1kV 68
9.2.4. Cavi resistenti al fuoco FTG18OM16 0,6/1KV 69
9.3. Canali metallici ed isolanti 70
10. CRITERI DI DIMENSIONAMENTO DELL'IMPIANTO DI TERRA 71
10.1. Riferimenti normativi 71
10.2. Terminologia tratta dalla norma CEI 99-2 71
10.3. Generalità 71

10.4. Dimensionamento meccanico ... 72
10.5. Dimensionamento termico ... 74
10.6. Dimensionamento con riferimento alle tensioni di contatto e di passo ... 75
10.7. Calcolo del sistema disperdente ... 77
10.7.1. Calcolo della resistenza di terra della rete ad anello (D = diam. anello) ... 78
10.7.2. Resistenza di terra totale di ogni cabina/shelter [RE] ... 78
10.7.3. Resistenza di terra complessiva (parallelo tra i valori di Rm) ... 78
10.8. Considerazioni finali ... 78
10.9. Collegamento a terra dello schermo dei cavi MT ... 79
11. CALCOLI IMPIANTI DI VENTILAZIONE E CDZ LOCALI TECNICI ... 80
11.1. Premessa ... 80
11.2. Calcolo dei carichi termici ... 80
11.2.1. Trasformatore MT/BT cabina C3 ... 80
11.2.1. Gruppi di continuità ... 81
11.2.2. Calcolo locale MT cabina C3 ... 81
11.2.3. Calcolo locale BT cabina C3 ... 81
11.2.4. Calcolo locale QGBT piano mezzanino ... 82
11.2.5. Calcolo locale UPS/batteria piano mezzanino ... 82
11.2.6. Calcolo locale rack/CS impianti speciali piano mezzanino ... 82
11.2.7. Calcolo locale impianti BHS piano terra ... 82
11.2.8. Calcolo locale tecnico (tipico) ... 82
11.2.9. Calcolo locale impianti piano terra terminal arrivi ... 82
11.3. Calcolo dell'impianto di ventilazione forzata ... 83
11.4. Calcolo degli impianti cdz ... 84
11.4.1. Locale QGBT piano mezzanino ... 84
11.4.2. Locale UPS/batteria piano mezzanino ... 84
11.4.3. Locale rack/CS impianti speciali piano mezzanino ... 84
11.4.4. Locale impianti BHS piano terra ... 85
11.4.5. Locale tecnico (tipico) ... 85
11.4.6. Locale impianti piano terra terminal arrivi ... 85
12. ALLEGATI ... 86
12.1. Premessa ... 86
12.2. Calcoli di dimensionamento linee e protezioni di bassa tensione ... 86

1. PREMESSA

1.1. Oggetto del documento

Il presente documento, allegato alla documentazione del Progetto Esecutivo, ha per oggetto la relazione di calcolo degli impianti elettrici relativi al nuovo Terminal partenze ed adeguamento Terminal arrivi, nell'ambito dell'intervento di sviluppo dell'aerostazione passeggeri dell'aeroporto di Lamezia Terme (CZ) – LOTTO 1.

In particolare i calcoli riguardano:

- i parametri tecnici di progetto
- il calcolo delle potenze e dimensionamento delle apparecchiature di alimentazione elettrica della nuova cabina C3
- il calcolo delle potenze per l'adeguamento del terminal arrivi
- il calcolo delle potenze per l'adeguamento dell'avancorpo
- i criteri di calcolo e dimensionamento delle linee e protezioni delle condutture di media tensione
- i criteri di calcolo e dimensionamento delle linee e protezioni delle condutture di bassa tensione
- i criteri di dimensionamento delle condutture portacavi
- i criteri di calcolo dell'impianto di messa a terra

Vengono inoltre riportati i calcoli per il dimensionamento degli impianti di ventilazione dei locali di cabina C3.

Viene inoltre riportato il dimensionamento del quadro elettrico e del gruppo elettrogeno di emergenza a servizio delle pompe di sollevamento acque meteoriche facenti parte del LOTTO L6.

1.2. Note generali

Il presente documento descrive la metodologia di dimensionamento seguita nella progettazione esecutiva degli impianti elettrici. In particolare si evidenzia che:

- i calcoli allegati sono sviluppati con programmi software dedicati, i quali utilizzano le apparecchiature elettriche delle principali ditte fornitrici, universalmente riconosciuti di elevata affidabilità e debitamente validati;
- i risultati dei calcoli dimensionali di linee e interruttori sono riportati anche sugli schemi unifilari di potenza dei quadri elettrici BT, e che alla presente relazione sono allegati quelli relativi alle linee di distribuzione primaria e sono completi anche dei dati non trascrivibili sugli schemi;
- per il calcolo degli impianti speciali si rimanda alla specifica relazione di progetto.

1.3. Note relative a marchi commerciali

Le indicazioni di tipi e marche commerciali indicate nei documenti ed elaborati di progetto sono da intendersi come dichiarazione di caratteristiche tecniche e come tali non sono vincolanti.

Sono state definite tali tipologie al solo scopo di sviluppo dei calcoli di progetto, al fine di garantire il rispetto e la verifica delle prescrizioni tecniche applicabili all'impianto in oggetto.

2. PARAMETRI TECNICI DI PROGETTO

2.1. Alimentazione elettrica

L'alimentazione del nuovo terminal partenze verrà derivata da una nuova cabina elettrica MT/BT, denominata C3, prevista nell'ambito del nuovo polo tecnologico e che verrà interconnessa sul futuro anello di media tensione a 20 kV (oggetto dell'appalto L3).

In attesa della realizzazione delle opere di cui all'appalto L3, la nuova cabina C3 verrà collegata alle cabine esistenti C1 e C2 in modo da realizzare un anello sulle 3 cabine in attesa della realizzazione dell'anello che collegherà anche le future cabine C4 e C5 del parcheggio ed aree esterne aereoportuali (appalto L3).

Per tale motivo verranno installati n.2 distinti cavi di media tensione a 20 kV, con formazione cadauno 3x1x95 mmq., da posare nei nuovi cavidotti esterni interrati fino alla cabina esistente C2. Uno dei 2 cavi verrà collegato ad una cella di arrivo linea del quadro MT cabina C2, mentre l'altro cavo verrà giuntato con il cavo proveniente dalla cabina C1, opportunamente scollegato dalla cella di cui sopra. Le attività in cabina C2 verranno eseguite in tempi differenziati in modo da garantire sempre l'alimentazione per la cabina C2 dalla cabina C1 e comunque in accordo con la gestione operativa del terminal. I 2 nuovi cavi in partenza dalla cabina C3 verranno attestati alle 2 celle di arrivo linea del nuovo quadro MT di cabina, come da schemi di progetto.

Si precisa, in via preliminare, che l'appalto L3 relativo al nuovo anello di media tensione prevede il rifacimento dei cavi di media tensione dell'anello stesso, in relazione ai calcoli dimensionali che verranno redatti con il progetto di L3. Nel presente progetto L1 sono stati redatti i calcoli relativi ai 2 nuovi cavi di media tensione di cui sopra ed i calcoli dell'anello di collegamento tra C1-C2-C3 in modo da verificare, con l'aggiunta della nuova cabina C3, anche l'idoneità dei cavi esistenti di collegamento tra C1 e C2. Si rimanda allo specifico paragrafo ed all'allegato di calcolo del presente elaborato.

Il fabbisogno elettrico a servizio del nuovo terminal partenze, come da calcoli successivi, è stimato in circa **1700 kW**.

2.2. Bilancio delle potenze

L'attuale fornitura in media tensione prevede una potenza impegnata pari a 1779 kW.

Di seguito il riepilogo dei consumi di energia e potenza rilevati nel corso dell'anno 2022 (prima della realizzazione del nuovo avancorpo) e desunti dalla bolletta febbraio 2023:

Energia	F1 kWh	F2 kWh	F3 kWh	totale (kWh)
febbraio 2022	60.823	50.575	88.090	199.488
marzo 2022	66.516	53.201	88.731	208.448
aprile 2022	48.423	43.886	84.334	176.643
maggio 2022	92.285	61.417	92.468	246.170
giugno 2022	142.638	95.116	144.090	381.844
luglio 2022	173.031	128.916	196.890	498.837
agosto 2022	171.295	115.036	182.361	468.692
settembre 2022	133.531	88.692	129.679	351.902
ottobre 2022	81.890	60.044	93.698	235.632
novembre 2022	60.010	43.812	77.940	181.762
totale (kWh)	1.030.442	740.695	1.178.281	2.949.418

Potenza	Fatturata kW	Prelevata kW	max (kW)
febbraio 2022	400	400	400
marzo 2022	392	392	392
aprile 2022	348	348	348
maggio 2022	708	708	708
giugno 2022	844	844	844
luglio 2022	924	924	924
agosto 2022	1.004	1.004	1.004
settembre 2022	776	776	776
ottobre 2022	704	704	704
novembre 2022	460	460	460
max (kW)	1.004	1.004	1.004

Come desumibile la massima potenza misurata, relativa al mese di agosto 2022, è pari a 1004 kW, con un margine di circa 775 kW rispetto alla potenza massima prelevabile.

Considerando una riduzione del carico elettrico per il terminal esistente (che a regime diventerà solo terminal arrivi con una corposa riduzione degli utilizzatori, in particolare per il BHS) stimabile in circa il 30% dell'attuale massima potenza misurata e considerando una potenza massima (estiva) di circa 100 kW per il nuovo avancorpo, si può stimare quanto segue:

- Potenza massima terminal arrivi (a regime) 1004*0,7 703 kW
- Potenza massima avancorpo 100 kW
- Potenza massima nuovo terminal partenze 1700 kW

- Potenza massima totale (a regime) 2500 kW

A fronte di una potenza massima prelevabile di 1779 kW sarà quindi necessario un incremento di potenza contrattuale fino a 2500 kW (attività in capo a SACAL).

Si precisa, comunque, che trattasi di stime da verificare in fase successiva, in relazione alle potenze nominali effettivamente installate nel nuovo terminal partenze e disponendo di un report dei consumi su base annua relativi all'anno solare con l'avancorpo a regime. Inoltre si dovrà considerare anche l'apporto dei nuovi carichi elettrici previsti con l'appalto L3 con conseguente revisione/aggiornamento della stima di potenza contrattuale.

2.3. Caratteristiche del sistema di media tensione

I parametri tecnici relativi all'attuale fornitura di media tensione del terminal sono i seguenti:

- Tensione nominale: 24 kV
- Tensione di esercizio: 20 kV (±10%)
- Frequenza nominale: 50 Hz
- Sistema elettrico: categoria II: tensione nominale da oltre 1000 V in corrente alternata od oltre 1500 V in corrente continua, fino a 30000V
- Regime di neutro: compensato
- Corrente di corto circuito simmetrico trifase: 2,43 kA (*)
- Corrente di guasto monofase a terra If 50 A (*)
- Tempo di eliminazione del guasto a terra tf >>10 s (*)

(*) tali valori sono desunti dalle specifiche E-distribuzione di cui si allega stralcio

Tarature Impianti

FORNITURA : **LOCALITA AEROPORTO SNC**	
CLIENTE : **S.A.CAL.**	COMUNE : **LAMEZIA TERME (CZ)**
INDIRIZZO FORNITURA : **LOC. AEROPORTO LAMEZIA T.**	POD : **IT001E76032528**

Cabina e-distribuzione DK10-2-150187 sita in LOC. AEROPORTO LAMEZIA T.

Ambito di concentrazione secondo ARERA: Media

Tensione nominale Vn	[kV]:20	±10%
Frequenza nominale	[Hz]:50	±1% (95% dell'anno)% +4% - 6% (100% dell'anno)
Esercizio del neutro	a terra tramite impedenza	
Corrente di guasto monofase a terra(1)	50A	
Tempo di eliminazione del guasto a terra	>> 10s	
Corrente di corto circuito trifase massima di esercizio [kA]	2,430	
Corrente di corto circuito trifase minima di esercizio [kA]	2,420	La potenza di corto circuito trifase minima di esercizio [kVA] si ricava nel modo seguente(1) : 1.73 * Vn * Icc-3-min-ese
Icc-3-min-conv Corrente di corto circuito trifase minima convenzionale [kA]	2,420	La potenza di corto circuito trifase minima convenzionale [kVA] si ricava nel modo seguente(2) : 1.73 * 0.9 * Vn * Icc-3-min-conv

2.4. Caratteristiche del sistema di bassa tensione – rete normale

Il sistema di distribuzione in bassa tensione, derivato dalle semisbarre A e B del nuovo power-center di cabina C3, avrà le seguenti specifiche:

- Tensione nominale: 400/230V
- Frequenza nominale: 50Hz
- Fasi: 3+neutro
- Sistema elettrico: categoria I: tensione nominale da oltre 50 V fino a 1000 V in corrente alternata e da oltre 120 V fino a 1500 V in corrente continua

- Regime di neutro TN-S
- Tensione di contatto limite 50 V

2.5. Caratteristiche del sistema di bassa tensione – rete privilegiata

Nella nuova cabina C3 sarà prevista n.1 stazione di emergenza costituita da n.2 gruppi elettrogeni funzionanti in isola o in parallelo (a seconda del carico richiesto), a servizio delle utenze cosiddette “privilegiate" del terminal, ovvero quelle utenze che saranno temporaneamente disalimentate al mancare della rete primaria di energia ma che verranno rialimentate entro 15 secondi dopo l’avviamento e presa in carico del sistema dei gruppi elettrogeni.

Il sistema di distribuzione in bassa tensione, derivato dalla semisbarra C del nuovo power-center di cabina C3 (alimentato sia dalla semisbarra B che dai gruppi GE in caso di emergenza), avrà le seguenti specifiche:

- Tensione nominale: 400/230V
- Frequenza nominale: 50Hz
- Fasi: 3+neutro
- Sistema elettrico: categoria I: tensione nominale da oltre 50 V fino a 1000 V in corrente alternata e da oltre 120 V fino a 1500 V in corrente continua
- Regime di neutro TN-S
- Serbatoio ausiliario da 8000 litri
- Autonomia massima (con serbatoio pieno) > 24 ore

2.6. Caratteristiche del sistema di Bassa tensione – Rete continuità assoluta

In aggiunta all’alimentazione da rete privilegiata, sarà prevista anche l’alimentazione in continuità assoluta per le utenze cosiddette “preferenziali" del terminal, ovvero quelle utenze che non saranno mai disalimentate al mancare della rete primaria di energia in quanto sempre alimentate (no-break) dai gruppi statici di continuità.

A tale scopo verrà previsto un sistema composto da n.1 gruppo statico di continuità (UPS), in configurazione modulare 2+1, completo di n.3 slot di potenza da 50 kW cadauno, per un totale di 150kW (100kW + 50kW), espandibile fino a 250 kW, completo di armadio batterie a lunga durata con autonomia di 30 minuti (alla potenza nominale).

Il sistema a valle dell’UPS avrà le seguenti caratteristiche generali:

- Frequenza nominale in ingresso: 50Hz ± 5%
- Frequenza nominale in uscita: 50Hz
- Tensione nominale in ingresso: 400V ± 15%

- Tensione nominale in uscita: 400V
- Variazione di tensione da vuoto a carico: ± 1%
- Variazione di frequenza da vuoto a carico: ± 0.75%
- Sistema elettrico: categoria I: tensione nominale da oltre 50 V fino a 1000 V in corrente alternata e da oltre 120 V fino a 1500 V in corrente continua
- Regime di neutro IT (provvisorio, limitato al tempo di funzionamento tramite batterie)
- Autonomia al carico effettivo 30 minuti

2.7. Caratteristiche del sistema di Bassa tensione – Rete sicurezza

In aggiunta all'alimentazione da rete privilegiata, sarà prevista anche l'alimentazione in continuità assoluta per le utenze cosiddette "sicurezza" del terminal, ovvero quelle utenze che non saranno mai disalimentate al mancare della rete primaria di energia in quanto sempre alimentate (no-break) dal soccorritore (CPSS). Rientrano in questa tipologia di utenze:

- Illuminazione di sicurezza centralizzata
- Centraline degli impianti di sicurezza antincendio (IRAI, EVAC, ENFC)
- Sistemi protezione antincendio (alimentatori 24Vcc e serrande tagliafuoco)

A tale scopo verrà previsto un n.1 soccorritore certificato EN 50171 (CPSS), di taglia 40 kVA ed autonomia 60 minuti.

Il sistema a valle del CPSS avrà le seguenti caratteristiche generali:

- Frequenza nominale in ingresso: 50Hz ± 5%
- Frequenza nominale in uscita: 50Hz
- Tensione nominale in ingresso: 400V ± 15%
- Tensione nominale in uscita: 400V
- Variazione di tensione da vuoto a carico: ± 1%
- Variazione di frequenza da vuoto a carico: ± 0.75%
- Sistema elettrico: categoria I: tensione nominale da oltre 50 V fino a 1000 V in corrente alternata e da oltre 120 V fino a 1500 V in corrente continua
- Regime di neutro IT (provvisorio, limitato al tempo di funzionamento tramite batterie)
- Autonomia al carico effettivo 60 minuti

2.8. Parametri per il calcolo delle potenze elettriche

I parametri relativi alle potenze elettriche, presi a riferimento per il dimensionamento degli impianti, sono di seguito riassunti:

UTENZE AREE COMUNI	
Illuminazione ordinaria (rete normale) - Aree comuni	**5 W/mq**
Illuminazione emergenza (rete privilegiata) - Aree comuni	**5 W/mq**
Illuminazione ordinaria/emergenza (rete privilegiata) - Uffici e similari	**10 W/mq**
Illuminazione di sicurezza	**1 W/mq**
Prese fm di servizio (rete normale)	**5 W/mq**
Prese fm di servizio (rete continuità assoluta)	**2 W/mq**
Pubblicità (rete normale)	**7 W/mq**
Segnaletica operativa (rete privilegiata)	**5 W/mq**
Ascensore (LUCE+FM)	**7,5 kW/cad**
Montacarichi (LUCE+FM)	**10 kW/cad**
Biglietteria, check-in, postazione di lavoro (rete continuità assoluta)	**0,4 kW/cad**
Postazione check-in automatico (rete continuità assoluta)	**0,4 kW/cad**
Impianti di sicurezza (TVCC e controllo accessi/varchi)	**1 W/mq**
Terminali telematici (stampanti, TAG, lettori carte, ecc.)	**1 W/mq**
Area commerciale Food&Beverage	**200 W/mq**
Area commerciale Retail	**100 W/mq**
Magazzino area commerciale	**20 W/mq**
Cella frigo area commerciale	**100 W/mq**
CDZ e ventilazione	**come da progetto meccanico**
Porta scorrevole (rete continuità assoluta)	**0,2 kW/cad**
Porta imbarco gate con lama d'aria (rete continuità assoluta)	**0,5 kW/cad**
Macchina radiogena (rete privilegiata)	**3 kW/cad**
Nastro portaoggetti/controlli di sicurezza (rete privilegiata)	**3 kW/cad**
Varco di accesso controlli di sicurezza (rete continuità assoluta)	**0,5 kW/cad**
Monitor controlli di sicurezza (rete continuità assoluta)	**0,5 kW/cad**
Postazione operatore controlli di sicurezza (rete continuità assoluta)	**0,5 kW/cad**
QUADRI ELETTRICI DI ZONA E DI LOCALE	
QE.BHS-INT area BHS interna (rete normale)	**15 kW**
QE.BHS-INT (rete continuità assoluta)	**2 kW**
QE.BHS-INT (rete sicurezza)	**0,7 kW**
QE.BHS-EST area BHS esterna (rete normale)	**13 kW**
QE.BHS-EST (rete continuità assoluta)	**1,5 kW**
QE.BHS-INT (rete sicurezza)	**0,7 kW**
QE.CK area banchi check-in (rete privilegiata)	**4 kW**
QE.CK (rete continuità assoluta)	**15,5 kW**
QE.CK (rete sicurezza)	**1 kW**
QE.CS area controlli di sicurezza (rete privilegiata)	**62 kW**
QE.CS (rete continuità assoluta)	**10 kW**

QE.CS (rete sicurezza)	**1,7 kW**
QE.WC bagni tipo 1 (rete normale)	**11 kW/cad**
QE.WC tipo 1 (rete sicurezza)	**0,5 kW/cad**
QE.WC bagni Eds tipo 2 (rete normale)	**7,5 kW/cad**
QE.WC tipo 2 (rete sicurezza)	**0,2 kW/cad**
QE.CR locale control room sicurezza (rete privilegiata)	**3 kW**
QE.CR (rete continuità assoluta)	**8,5 kW**
QE.PS ufficio polizia di stato ingressi (rete privilegiata)	**5,5 kW**
QE.PS (rete continuità assoluta)	**2 kW**
QE.VS varco staff controllo personale (rete privilegiata)	**4 kW**
QE.VS (rete continuità assoluta)	**1 kW**
QE.ES ufficio Ente di Stato (rete privilegiata)	**2 kW/cad**
QE.ES (rete continuità assoluta)	**1 kW/cad**
QE.LS locale di servizio (rete privilegiata)	**1,5 kW/cad**
QE.LS (rete continuità assoluta)	**0,75 kW/cad**
QE.LT locale tecnico (rete privilegiata)	**4 kW/cad**
QE.LT (rete continuità assoluta)	**2,5 kW/cad**
QE.AC area cerimoniale (rete normale)	**7 kW**
QE.AC (rete continuità assoluta)	**1,5 kW**
QE.MA1 magazzino day-to-day (rete normale)	**5,5 kW**
QE.LM locale tecnico meccanico (rete normale)	**3 kW**
QE.GA banco gate imbarco (rete continuità assoluta)	**1,2 kW**
QE.CP banco controllo passaporti (rete continuità assoluta)	**1,2 kW**

2.9. Cadute di tensione

Le sezioni dei conduttori sono state calcolate per assicurare i seguenti valori di caduta di tensione misurata a pieno carico sull'utenza più lontana dal punto di origine dell'impianto:

- Circuiti illuminazione interna 4%
- Circuiti illuminazione esterna 5%
- Circuiti forza motrice 4%
- Circuiti alimentazione pompe e motori 5%

- Squilibrio tra le fasi 2%
- Apparecch. elettroniche con alimentatore 10%

2.10. Temperature di riferimento per il calcolo delle portate dei cavi

Nel dimensionamento dei cavi si sono considerate le seguenti temperature di riferimento per le portate:

- Posa dei cavi in aria libera +30°C
- Posa dei cavi interrati +20°C

Le modalità di posa considerate nei calcoli, ai sensi della Norma CEI 64-8 tab.52C, sono le seguenti:

- 43 "posa in cunicoli aperti o ventilati" per la distribuzione principale all'interno della cabina elettrica C3
- 13 "posa su passerelle perforate (o su reti metalliche) con percorso orizzontale o verticale" per la distribuzione principale a vista all'interno del terminal
- 61 "posa interrata in tubi protettivi" per la distribuzione esterna (polifore e cavidotti)
- 61 "posa interrata in tubi protettivi" per la distribuzione principale interna a pavimento del terminal (NB. Per questa modalità di posa si è considerata una temperatura di 30°C tenuto conto della posa sotto i massetti della pavimentazione interna)

Per la distribuzione “luce/fm terminale” interna ai singoli locali, in derivazioni dai rispettivi quadri/centralini, si sono considerate le seguenti tipologie di posa:

- 3 "posa di cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti”
- 5 "posa di cavi unipolari senza guaina in tubi protettivi circolari annegati nella muratura”
- 3A "posa di cavi multipolari in tubi protettivi circolari posati su o distanziati da pareti”
- 5A "posa di cavi multipolari in tubi protettivi circolari annegati nella muratura”

Per quanto riguarda i cavi di media tensione si sono considerate le seguenti tipologie di posa desunte dalla Norma CEI 11-17:

- P.1 "cavi in cunicolo affiorante di tipo ventilato” per la distribuzione all’interno della cabina elettrica C3
- N "cavi in tubo interrato” per la distribuzione esterna dell’anello di media tensione

Per tutte le modalità di posa dei cavi bt si è tenuto conto dei fattori di declassamento delle portate, sia in relazione alla presenza di circuiti adiacenti (compresi tra 3 e 10), sia per la presenza di altre canalizzazioni portacavi affiancate.

In sintesi, per la scelta delle sezioni dei circuiti in merito alla portata, si è applicato un coefficiente K totale compreso tra 0,6 e 0,85.

In merito alla posa 13 si specifica che i calcoli considerano la posa "in strato" come definito dalla tabella CEI UNEL 35024/1. Nel caso non fosse possibile garantire tale tipo di posa ma risultasse una tipologia di posa "in fascio", si dovranno adottare tutti gli accorgimenti necessari per ricondurre la posa "in strato", tramite posa ordinata dei cavi e/o interposizione di setti separatori metallici all'interno delle vie cavo e/o aumento della dimensione delle vie cavo stesse (ove strettamente necessario).

2.11. Tipologie dei cavi di potenza

Le tipologie dei cavi previsti nell'impianto sono state definite in funzione dei seguenti parametri:

- in relazione all'ambiente di installazione
- in relazione alla tipologia di posa con particolare riferimento alla protezione sia meccanica che dal fuoco
- in relazione alla tipologia di utenza con particolare riferimento alla sua funzionalità in caso di incendio
- in relazione al grado di rischio applicabile ai vari ambienti di installazione.

In particolare per quest'ultimo parametro, facendo riferimento alla direttiva UE 305/2011, con riferimento all'utilizzo di cavi conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), si sono considerati i seguenti livelli di rischio:

- ALTO: per gli ambienti accessibili al pubblico
- MEDIO: per le cabine elettriche e le centrali tecnologiche
- BASSO: per le aree completamente all'esterno (alimentazione pompe sollevamento acque meteoriche)

In conclusione le tipologie dei cavi previsti nell'impianto sono le seguenti:

2.11.1. Cavi MT

- **RG16H1R12 18/30 kV**, con classe di reazione al fuoco Eca, considerando la posa entro cavidotti esterni interrati ed in analogia alle linee di media tensione esistenti

2.11.2. Cavi BT

- **FG16(O)R16 0,6/1kV,** con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a2, per tutte le linee nelle aree con livello di **rischio basso**
- **FG16(O)M16 0,6/1kV,** con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, per tutte le linee nelle aree con livello di **rischio medio**
- **FG18(O)M16 0,6/1kV**, con classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1, per tutte le linee nelle aree con livello di **rischio alto**
- **FG17 450/750V** di vari colori, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, per i cablaggi interni dei quadri BT. Per i quadri MT e BT della cabina elettrica C3 è ammesso il cablaggio con cavi di

tipo FS17 450/750V

- **FG17 450/750V** di vari colori, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, per la distribuzione terminale (incassata sottotraccia e/o a vista) dei punti di comando e prese fm e similari in tutte le aree con livello di rischio alto

- **FTG18(O)M16 0,6/1kV** resistente al fuoco, con classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1, per le linee dei circuiti di sgancio e circuiti di sicurezza (reti SIC)

Per le tipologie dei cavi degli impianti speciali si rimanda alla specifica relazione di progetto.

3. CALCOLO DELLA POTENZA E DIMENSIONAMENTO DELLE APPARECCHIATURE DI CABINA ELETTRICA C3

3.1. Scenari di funzionamento e schema a blocchi della rete BT

3.1.1. Logica di funzionamento del power-center di cabina

La rete BT 400V del nuovo terminal partenze afferente alla nuova cabina C3 viene derivata dal quadro generale power-center QPC di cabina, a cui si attestano le linee dei 3 trasformatori MT/BT di taglia 1250 kVA, in configurazione 2+1 (2 trafo attivi ed una riserva “fredda”).

Il quadro QPC è suddiviso in n.3 semisbarre cosi denominate:

- Semisbarra A, sottesa al trasformatore TR1
- Semisbarra B, sottesa al trasformatore TR3
- Semisbarra C, sottesa sia al trasformatore TR3 che al sistema di emergenza da gruppi elettrogeni

Tale soluzione permette una equa ripartizione dei carichi sulle macchine, evitando la messa in parallelo di 2 trasformatori sulla medesima semisbarra, al fine di contenere il corto circuito a valori non superiori a 50 kA.

Il trasformatore TR2 è in riserva “fredda”, ovvero normalmente non alimentato sul primario MT con secondario BT aperto e subentra nel funzionamento in caso di fuori servizio del trafo TR1 o TR3, previa gestione dei congiuntori di sbarra. Può essere anche utilizzato in alternanza con i trafo TR1 e TR3 in modo da far lavorare in modo equo le macchine. Quest’ultima operazione è comunque di tipo “manuale” da effettuarsi in cabina con il personale di manutenzione.

In condizioni di esercizio ordinarie, quindi, si hanno le seguenti condizioni:

- interruttore generale QTR1 chiuso, con alimentazione della semisbarra A
- interruttore generale QTR3 chiuso, con alimentazione delle semisbarre B+C
- interruttore generale QTR2 aperto
- congiuntori di sbarra QC1 e QC2 aperti.

In caso di fuori servizio del trasformatore TR1 (ma la condizione è analoga per fuori servizio del TR3), si hanno le seguenti condizioni:

- interruttore generale QTR1 aperto
- interruttore generale QTR3 chiuso, con alimentazione delle semisbarre B+C
- interruttore generale QTR2 chiuso, con alimentazione semisbarra A
- congiuntore di sbarra QC1 chiuso
- congiuntore di sbarra QC2 aperto

In caso di fuori servizio della rete ordinaria sulla semisbarra B, la centralina di gestione commutazione tra B e C rileva la mancanza di tensione sulla semisbarra B ed attiva la commutazione sulla semisbarra C, con la linea derivata dal quadro di parallelo QPAR gruppi elettrogeni, a cui invia contemporaneamente il consenso di avviamento "a vuoto".

Lo schema prevede l'interblocco elettrico fra gli interruttori lato BT al fine di evitare il funzionamento in parallelo dei trasformatori (è ammesso il parallelo breve, senza buco di tensione, per effettuare la commutazione **manuale** tra le macchine).

Tutti gli interruttori generali (sia BT che MT) ed i congiuntori sono equipaggiati di motore, con possibilità di comando in locale (tramite selettori e spie a fronte portella di ciascun cubicolo) e da remoto, tramite il PLC interblocchi dedicato cablato all'interno del power-center. Tale PLC gestisce quindi gli scenari di commutazioni e comunica lo stato dei componenti al sistema di telecontrollo di cabina, ovvero al quadro QTLC.1.

La commutazione di rete tra normale e privilegiata nonché il consenso all'avviamento dei generatori viene invece gestita dall'apposita centralina di commutazione (di fatto è un PLC dedicato allo scopo) cablata anch'essa all'interno del power-center e comunicante anch'essa al quadro di telecontrollo QTLC.1.

Sulla semisbarra A è predisposto l'interruttore di interfaccia (dispositivo di rincalzo DDR1) per il collegamento futuro dell'impianto fotovoltaico n.1 previsto sulle coperture del nuovo terminal partenze, per una potenza nominale stimata di circa 500 kWp.

Sulla semisbarra B è predisposto l'interruttore di interfaccia (dispositivo di rincalzo DDR2) per il collegamento futuro dell'impianto fotovoltaico n.2 previsto sulle coperture della pensilina airside e sulle coperture del terminal arrivi (esistente), per una potenza nominale stimata di circa 500 kWp.

Si precisa che gli impianti fotovoltaici n.1 e n.2 sono esclusi dal presente progetto e verranno progettati e realizzati in una fase successiva, predisponendo tutti gli apparati necessari, incluso il locale tecnico per gli inverter al piano mezzanino nell'aera "al rustico" degli spogliatoi.

3.1.2. Logica di funzionamento dei generatori

Il funzionamento dei gruppi elettrogeni è di tipo 1+1 (1 gruppo attivo sul carico e 1 gruppo di riserva), ma con la possibilità di funzionamento con entrambi i gruppi attivi. La logica prevede che, dopo aver ricevuto il segnale di avviamento dalla centralina di commutazione sul power-center, si avviano a vuoto entrambi i gruppi, raggiungono la velocità di sincronismo e sono pronti per il parallelo con la rete.

A questo punto vengono chiusi entrambi gli interruttori di macchina, alimentando il carico. Ogni motore è in grado di alimentare un carico istantaneo di circa il 68% di quello nominale (pari a circa 540 kW), per cui si ha disponibilità effettiva immediata di circa 730 kW.

Se il carico della rete privilegiata, misurato dallo strumento posto sulla semisbarra C del power-center), si mantiene al sopra del valore nominale del singolo gruppo (540 kW), continuano a funzionare in parallelo. Viceversa se il carico rimane al di sotto di tale valore (con le opportune tolleranze di misura si considera un valore continuativo non superiore a 400 kW), il sistema di telecontrollo di cabina comunica alle centraline a bordo GE e viene aperto uno dei 2 generali di macchina.

Tutte le logiche di inserzione/disinserzione dei gruppi sono demandate alle centraline di comando e controllo a bordo delle 2 macchine in dialogo continuo tra di loro e comunicanti al sistema di telecontrollo

di cabina, (quadro QTLC.1).

Si considera un tempo massimo di 15 secondi per il completo avviamento e presa in carico da parte dei generatori e la rialimentazione della semisbarra C per garantire l'alimentazione delle utenze privilegiate.

Il quadro di parallelo QPAR, installato nel locale gruppi elettrogeni, di fatto colletta le 2 linee di potenza provenienti dai gruppi e protegge la linea generale che si attesta alla semisbarra C del power-center. L'interruttore generale, che in condizioni ordinarie rimane sempre chiuso, è di tipo motorizzato con possibilità di comando in locale (tramite selettori e spie a fronte portella) e da remoto, tramite il PLC interblocchi dedicato cablato all'interno del power-center.

3.1.3. Schema a blocchi semisbarra A

La rete BT afferente alla semisbarra A è di seguito schematizzata:

QPC.C3 - Quadro generale Power-Center QPC.C3 - Semisbarra A

------ **QGBT-A** - Quadro generale QGBT terminal partenze - sez. A (utenze meccaniche)

------ **QUTA01** - Quadro comando UTA 01 (BORDO MACCHINA)

------ **QUTA02** - Quadro comando UTA 02 (BORDO MACCHINA)

------ **QUTA03** - Quadro comando UTA 03 (BORDO MACCHINA)

------ **QUTA04** - Quadro comando UTA 04 (BORDO MACCHINA)

------ **QUTA05** - Quadro comando UTA 05 (BORDO MACCHINA)

------ **QUTA06** - Quadro comando UTA 06 (BORDO MACCHINA)

------ **QUTA07** - Quadro comando UTA 07 (BORDO MACCHINA)

------ **QUTA08** - Quadro comando UTA 08 (BORDO MACCHINA)

------ **QUTA09** - Quadro comando UTA 09 (BORDO MACCHINA)

------ **QE.LM1** - Quadro QE.LM1 Locale tecnico meccanico 1 land-side

------ **QE.LM2** - Quadro QE.LM2 Locale tecnico meccanico 2 land-side

------ **QE.LM3** - Quadro QE.LM3 Locale tecnico meccanico 3 land-side

------ **PDC1** - Quadro comando polivalente 1 (BORDO MACCHINA)

------ **PDC3** - Quadro comando reversibile 3 (BORDO MACCHINA)

------ **QCTF** - Quadro centrale termofrigorifera QCTF

3.1.4. Schema a blocchi semisbarra B+C

La rete BT afferente alle semisbarre B+C è di seguito schematizzata:

QPC.C3 - Quadro generale Power-Center QPC.C3 - Semisbarra B

- ------ **QGBT-B** - Quadro generale QGBT terminal partenze - sez. B (L/FM NORMALE)
  - ------ **QE.BHS-INT_B** - Quadro di zona QE.BHS-INT area BHS interna - Sez. B
  - ------ **QE.BHS-EST_B** - Quadro di zona QE.BHS-EST area BHS esterna - Sez. B
  - ------ **QE.WC1_B** - Quadro di locale QE.WC1 - Sez. B (tipo 1)
  - ------ **QE.WC2_B** - Quadro di locale QE.WC2 - Sez. B (tipo 1)
  - ------ **QE.WC3_B** - Quadro di locale QE.WC3 - Sez. B (tipo 1)
  - ------ **QE.WC4_B** - Quadro di locale QE.WC4 - Sez. B (tipo 1)
  - ------ **QE.WC5_B** - Quadro di locale QE.WC5 - Sez. B (tipo 1)
  - ------ **QE.WC6_B** - Quadro di locale QE.WC6 - Sez. B (tipo 2)
  - ------ **QE.AC_B** - Quadro area cerimoniale QE.AC - Sez. B
  - ------ **QE.MA1_B** - Quadro magazzino day-to-day QE.MA1 - Sez. B
- ------ **PDC2** - Quadro comando polivalente 2 (BORDO MACCHINA)
- ------ **PDC4** - Quadro comando reversibile 4 (BORDO MACCHINA)
- ------ **QSA.C3** - Quadro ausiliari cabina C3 QSA.C3
  - ------ **QE.CRH** - Quadro QE.CRH locale control room HVAC

------ **SOCC** - Soccorritore aux cabina 6 kVA-120 minuti

------ **QSA.C3** - Quadro ausiliari cabina C3 QSA.C3 - sez. CA

------ **QE.CRH_CA** - Quadro QE.CRH locale control room HVAC

------ **QTLC1** - Quadro Telecontrollo QTLC.1

------ **QSA.GE** - Quadro ausiliari locale gruppi elettrogeni QSA.GE

------ **Q.BHS** - Quadro Q.BHS alimentazione impianto BHS

------ **QGBT-C** - Quadro generale QGBT terminal partenze - sez. C (PRIVILEGIATA)

------ **QE.CS_C** - Quadro di zona QE.CS controlli sicurezza- Sez. C

------ **QE.CK_C** - Quadro di zona QE.CK area check-in - Sez. C

------ **QE.CR_C** - Quadro QE.CR control room sicurezza - Sez. C

------ **QE.VS_C** - Quadro QE.VS varco controlli staff - Sez. C

------ **QE.PS_C** - Quadro QE.PS Polizia di Stato - Sez. C

------ **QE.ES1_C** - Quadro QE.ES1 Ufficio dogana - Sez. C

------ **QE.ES2_C** - Quadro QE.ES2 Ufficio GdF - Sez. C

------ **QE.ES3_C** - Quadro QE.ES3 Ufficio dogana - Sez. C

------ **QE.ES4_C** - Quadro QE.ES4 Ufficio PdS - Sez. C

------ **QE.ES5_C** - Quadro QE.ES5 Locale ispezioni - Sez. C

------ **QE.ES6_C** - Quadro QE.ES6 Unità cinofila - Sez. C

------ **QE.LS1_C** - Quadro QE.LS1 Ufficio operativo land-side - Sez. C

------ **QE.LS2_C** - Quadro QE.LS2 Sala amica land-side - Sez. C

------ **QE.LS3_C** - Quadro QE.LS3 Sala emergenze land-side - Sez. C

------ **QE.LS4_C** - Quadro QE.LS4 Oggetti smarriti land-side - Sez. C

------ **QE.LS5_C** - Quadro QE.LS5 Ufficio coordinamento gestore - Sez. C

------ **QE.LS6_C** - Quadro QE.LS6 Deposito PRM land-side - Sez. C

------ **QE.LS7_C** - Quadro QE.LS7 Deposito PRM air-side - Sez. C

------ **QE.LS8_C** - Quadro QE.LS8 Locale riconciliazioni - Sez. C

------ **QE.LS9_C** - Quadro QE.LS9 Controllo BHS - Sez. C

------ **QE.LS10_C** - Quadro QE.LS10 Sala amica air-side - Sez. C

------ **QE.LS11_C** - Quadro QE.LS11 Area DSA - Sez. C

------ **QE.LS12_C** - Quadro QE.LS12 Deposito PRM area imbarchi - Sez. C

------ **QE.LS13_C** - Quadro QE.LS13 Luogo Culto - Sez. C

------ **QE.LT1_C** - Quadro QE.LT1 Locale QGBT - Sez. C

------ **QE.LT2_C** - Quadro QE.LT2 Locale UPS/batterie - Sez. C

------ **QE.LT3_C** - Quadro QE.LT3 Locale Rack/CS - Sez. C

------ **QE.LT4_C** - Quadro QE.LT4 Locale inverter FTV (Predisposizione)

------ **QE.LT5_C** - Quadro QE.LT5 Locale impianti BHS1 - Sez. C

------ **QE.LT6_C** - Quadro QE.LT6 Locale impianti BHS2 - Sez. C

------ **QE.LT7_C** - Quadro QE.LT7 Locale tecnico zona dogana - Sez. C

------ **QE.LT8_C** - Quadro QE.LT8 Locale tecnico zona cerimoniale- Sez. C

------ **QE.LT9_C** - Quadro QE.LT9 Locale tecnico zona imbarchi - Sez. C

------ **QE.LT10_C** - Quadro QE.LT10 Locale tecnico zona land-side - Sez. C

------ **MC1** - Quadro comando montacarichi 1 (BORDO MACCHINA)

------ **MC2** - Quadro comando montacarichi 2 (BORDO MACCHINA)

------ **AS** - Quadro comando ascensore (BORDO MACCHINA)

------ **UPS** - UPS

------ **QCA** - Quadro generale Continuità assoluta QCA

------ **QE.CS_CA** - Quadro di zona QE.CS controlli sicurezza- Sez. CA

------ **QE.BHS-INT_CA** - Quadro di zona QE.BHS-INT area BHS interna - Sez. CA

------ **QE.BHS-EST_CA** - Quadro di zona QE.BHS-EST area BHS esterna - Sez. CA

------ **QE.CK_CA** - Quadro di zona QE.CK area check-in - Sez. CA

------ **QE.AC_CA** - Quadro area cerimoniale QE.AC - Sez. CA

------ **QE.CR_CA** - Quadro QE.CR control room sicurezza - Sez. CA

------ **QE.VS_CA** - Quadro QE.VS varco controlli staff - Sez. CA

------ **QE.PS_CA** - Quadro QE.PS Polizia di Stato - Sez. CA

------ **QE.ES1_CA** - Quadro QE.ES1 Ufficio dogana - Sez. CA

------ **QE.ES2_CA** - Quadro QE.ES2 Ufficio GdF - Sez. CA

------ **QE.ES3_CA** - Quadro QE.ES3 Ufficio dogana - Sez. CA

------ **QE.ES4_CA** - Quadro QE.ES4 Ufficio PdS - Sez. CA

------ **QE.ES5_CA** - Quadro QE.ES5 Locale ispezioni - Sez. CA

------ **QE.ES6_CA** - Quadro QE.ES6 Unità cinofila - Sez. CA

------ **QE.LS1_CA** - Quadro QE.LS1 Ufficio operativo land-side - Sez. CA

------ **QE.LS2_CA** - Quadro QE.LS2 Sala amica land-side - Sez. CA

------ **QE.LS3_CA** - Quadro QE.LS3 Sala emergenze land-side - Sez. CA

------ **QE.LS4_CA** - Quadro QE.LS4 Oggetti smarriti land-side - Sez. CA

------ **QE.LS5_CA** - Quadro QE.LS5 Ufficio coordinamento gestore - Sez. CA

------ **QE.LS6_CA** - Quadro QE.LS6 Deposito PRM land-side - Sez. CA

------ **QE.LS7_CA** - Quadro QE.LS7 Deposito PRM land-side - Sez. CA

------ **QE.LS8_CA** - Quadro QE.LS8 Locale riconciliazioni - Sez. CA

------ **QE.LS9_CA** - Quadro QE.LS9 Controllo BHS - Sez. CA

------ **QE.LS10_CA** - Quadro QE.LS10 Sala amica air-side - Sez. CA

------ **QE.LS11_CA** - Quadro QE.LS11 Area DSA - Sez. CA

------ **QE.LS12_CA** - Quadro QE.LS12 Deposito PRM area imbarchi - Sez. CA

------ **QE.LS13_CA** - Quadro QE.LS13 Luogo Culto - Sez. CA

------ **QE.LT1_CA** - Quadro QE.LT1 Locale QGBT - Sez. CA

------ **QE.LT2_CA** - Quadro QE.LT2 Locale UPS/batterie - Sez. CA

------ **QE.LT3_CA** - Quadro QE.LT3 Locale Rack/CS - Sez. CA

------ **QE.LT4_CA** - Quadro QE.LT4 Locale inverter FTV (Predisposizione)

------ **QE.LT5_CA** - Quadro QE.LT5 Locale impianti BHS1 - Sez. CA

------ **QE.LT6_CA** - Quadro QE.LT6 Locale impianti BHS2 - Sez. CA

------ **QE.LT7_CA** - Quadro QE.LT7 Locale tecnico zona dogana - Sez. CA

------ **QE.LT8_CA** - Quadro QE.LT8 Locale tecnico zona cerimoniale-Sez. CA

------ **QE.LT9_CA** - Quadro QE.LT9 Locale tecnico zona imbarchi - Sez. CA

------ **QE.LT10_CA** - Quadro QE.LT10 Locale tecnico zona land-side -Sez. CA

------ **QE.GA1** - Quadro QE.GA1 banco gate imbarco - Sez. CA

- **QE.GA2** - Quadro QE.GA2 banco gate imbarco - Sez. CA
- **QE.GA3** - Quadro QE.GA3 banco gate imbarco - Sez. CA
- **QE.GA4** - Quadro QE.GA4 banco gate imbarco - Sez. CA
- **QE.GA5** - Quadro QE.GA5 banco gate imbarco - Sez. CA
- **QE.GA6** - Quadro QE.GA6 banco gate imbarco - Sez. CA
- **QE.GA7** - Quadro QE.GA7 banco gate imbarco - Sez. CA
- **QE.GA8** - Quadro QE.GA8 banco gate imbarco - Sez. CA
- **QE.GA9** - Quadro QE.GA9 banco gate imbarco - Sez. CA
- **QE.GA10** - Quadro QE.GA10 banco gate imbarco - Sez. CA
- **QE.CP1** - Quadro QE.CP1 controllo passaporti - Sez. CA
- **QE.CP2** - Quadro QE.CP2 controllo passaporti - Sez. CA
- **QE.CP3** - Quadro QE.CP3 controllo passaporti - Sez. CA
- **QKNX** - Quadro componenti impianto KNX

CPSS - CPSS servizi di sicurezza

- **QSIC** - Quadro generale servizi di sicurezza QSIC
  - **QE.CS_SIC** - Quadro di zona QE.CS controlli sicurezza- Sez. SIC
  - **QE.BHS-INT_SIC** - Quadro di zona QE.BHS-INT area BHS interna - Sez. SIC
  - **QE.BHS-EST_SIC** - Quadro di zona QE.BHS-EST area BHS esterna - Sez. SIC
  - **QE.CK_SIC** - Quadro di zona QE.CK area check-in - Sez. SIC
  - **QE.WC1_SIC** - Quadro di locale QE.WC1 - Sez. SIC
  - **QE.WC2_SIC** - Quadro di locale QE.WC2 - Sez. SIC

------ **QE.WC3_SIC** - Quadro di locale QE.WC3 - Sez. SIC

------ **QE.WC4_SIC** - Quadro di locale QE.WC4 - Sez. SIC

------ **QE.WC5_SIC** - Quadro di locale QE.WC5 - Sez. SIC

------ **QE.WC6_SIC** - Quadro di locale QE.WC6 - Sez. SIC

3.2. Tabelle carichi e calcolo potenze elettriche

Le presenti tabelle riassumono l'elenco e le potenze elettriche dei carichi elettrici afferenti al quadro power-center QPC di cabina C3, suddivise per semisbarre (carichi estrapolati dall'allegato di calcolo):

3.2.1. Semisbarra A

Utenza	Ph/N/PE Derivazione	Pn [kW]	Cosfi	Tensione [V]
Quadro QGBT terminal – sezione A (complessivo utenze meccaniche)	3F+N+PE	**294**	0,80	400
Quadro di comando pompa di calore PDC1 (bordo macchina)	3F+PE	**183**	0,85	400
Quadro di comando pompa di calore PDC3 (bordo macchina)	3F+PE	**200**	0,85	400
Quadro QCTF centrale termofrigorifera	3F+N+PE	**82**	0,81	400
PARZIALE		**759**	**0,84**	**400**
Coefficiente globale di utilizzazione		*1*		
TOTALE GENERALE		**759**	**0,84**	**400**

3.2.2. Semisbarra B

Utenza	Ph/N/PE Derivazione	Pn [kW]	Cosfi	Tensione [V]
Quadro QGBT terminal – sezione B (complessivo utenze luce/fm normale)	3F+N+PE	**203**	0,87	400
Quadro di comando pompa di calore PDC2 (bordo macchina)	3F+PE	**183**	0,85	400
Quadro di comando pompa di calore PDC4 (bordo macchina)	3F+PE	**200**	0,85	400
PARZIALE		**586**	**0,86**	**400**
Coefficiente globale di utilizzazione		*0,65*		
TOTALE GENERALE		**381**	**0,85**	**400**

3.2.3. Semisbarra C

Utenza	Ph/N/PE Derivazione	Pn [kW]	Cosfi	Tensione [V]
Quadro QGBT terminal – sezione C (complessivo utenze luce/fm privilegiata, escluso CA e SIC)	3F+N+PE	**214**	0,87	400
Quadro QCA (utenze continuità assoluta)	3F+N+PE	**102**	0,87	400
Quadro QSIC (utenze sicurezza)	3F+N+PE	**20**	0,89	400
Quadro QSA.C3 ausiliari di cabina	3F+N+PE	**25**	0,89	400
Quadro QSA.GE ausiliari gruppi elettrogeni	3F+N+PE	**16**	0,84	400
Quadro di comando impianto BHS (bordo macchina)	3F+N+PE	**310**	0,90	400
PARZIALE		**687**	**0,88**	**400**
Coefficiente globale di utilizzazione		*0,8*		
TOTALE GENERALE		**550**	**0,87**	**400**

Le potenze elettriche totali dei vari quadri tengono conto dei coefficienti di utilizzazione e contemporaneità.

Per la semisbarra B si è considerato che la pompa di calore PDC4 è prevista solo in funzionamento estivo.

Per la semisbarra C si è considerato un fattore di utilizzazione del 80% per l'impianto BHS.

La potenza complessiva della rete BT è pari a:

- Semisbarra A 759 kW
- Semisbarra B 381 kW
- Semisbarra C 550 kW
- TOTALE 1690 kW

3.3. Dimensionamento dei trasformatori di cabina

Il fattore di potenza considerato è pari a 0,95 essendo previsto il sistema di rifasamento centralizzato per ciascuna semisbarra.

Semisbarra A

- P = 759 kW
- A = P /cosφ = 759/0,95 = 799 kVA

Semisbarra B+C

- P = 931 kW

- A = P /cosφ = 931/0,95 = 980 kVA

La scelta ricade su macchine con taglia nominale da **1250 kVA,** potenza che garantisce un adeguato margine di potenziamento dei carichi.

3.4. Dimensionamento del rifasamento centralizzato

Per il rifasamento della rete a 400V afferente a ciascuna semisbarra del power-center di cabina C3, viene previsto un impianto di rifasamento centralizzato, in modo da garantire un valore di fattore di potenza globale dell'impianto > 0,95.

Ciò al fine di garantire anche il rispetto delle prescrizioni di cui alla delibera AEEG 180/2013/R/EEL relativamente al rifasamento degli utenti MT e BT, nella quale viene richiesto un fattore di potenza mediato, nelle ore di alto carico, non inferiore a 0,95.

Dai calcoli analitici risulta un fattore di potenza della rete BT pari a circa 0,84 per la semisbarra A e circa 0,86 per le semisbarre B+C.

Dalle tabelle tecniche si ricavano i fattori kc pari a 0,317 e 0,265 necessari per rifasare fino al valore di 0,95.

La potenza reattiva necessaria è determinata dalla seguente relazione:

- Q_A = P x kc = 759 x 0,317 = 240 kVAR per semisbarra A

- Q_{BC} = P x kc = 931 x 0,265 = 246 kVAR per semisbarre B+C

Volendo utilizzare condensatori con tensione nominale pari a 450 V (per garantire un THD% fino al 20%), la potenza reattiva effettiva è determinata dalla seguente relazione:

- $Qc = Q \times (Vc/V)^2 = 240 \times (450/400)^2 = 304$ kVAR per semisbarra A

- $Qc = Q \times (Vc/V)^2 = 246 \times (450/400)^2 = 311$ kVAR per semisbarre B+C

Per uniformità la scelta ricade su una batteria automatica trifase di potenza **320 kVAR** (a 450V), corrispondente a 252 kVAR (a 400V).

3.5. Dimensionamento del gruppo statico di continuità UPS

Il gruppo statico di continuità UPS, previsto di tipo modulare in configurazione 2+1 (con ridondanza sulla potenza e sistema hot-swap), alimenta le utenze in continuità assoluta afferenti al Quadro elettrico generale sezione Continuità QCA, per una potenza nominale complessiva pari a circa 102 kW.

Tenuto conto di un fattore di potenza di circa 0,87, la corrente nominale complessiva è pari a circa 169 A.

La potenza di picco della rete di continuità è quindi pari a :

- Ai = 1,73 x Vn x Isp = 1,73 x 400 x 169 = 117 kVA

La scelta ricade su n.1 gruppo di potenza nominale complessiva di **150 kVA** (150 kW – cosφ = 1), con

autonomia nominale pari a **30 minuti** (alla potenza nominale).

3.6. Dimensionamento del gruppo soccorritore CPSS

Il gruppo soccorritore CPSS alimenta le utenze dei servizi di sicurezza (tipicamente l'illuminazione di emergenza) afferenti al Quadro elettrico generale sicurezza QSIC, per una potenza nominale complessiva pari a circa 20 kW.

Tenuto conto di un fattore di potenza di circa 0,9 trattandosi esclusivamente di carichi di illuminazione a LED (con reattori elettronici EEI A1-A2), la corrente nominale complessiva è pari a circa 32 A.

La potenza di picco della rete SIC è data quindi dalla seguente relazione:

- Ai = 1,73 x Vn x Isp = 1,73 x 400 x 32 = 22 kVA

Considerando un margine di ampliamento della rete SIC del 20% ed un ulteriore margine del 20% per l'equilibratura dei carichi sulle 3 fasi, la potenza di picco è pari a circa **30 kVA**.

La scelta ricade su n.1 gruppo di potenza nominale **40 kVA** (40 kW – cosφ = 1), con autonomia nominale pari a **60 minuti** (alla potenza nominale), conforme alle norme CEI EN 50171 relativamente ai sistemi di alimentazione centralizzata.

3.7. Dimensionamento del soccorritore 230Vac per ausiliari di cabina

Il soccorritore di cabina C3 alimenta i sistemi ausiliari a 230Vac del quadro MT, del quadro power-center QPC, del quadro di parallelo QPAR e il quadro di telecontrollo QTLC.1 di cabina.

Per il calcolo si è ipotizzato che per ogni colonna di quadro vi sia un consumo di circa 200 W e di conseguenza si hanno:

- Colonne Quadro QMT = 6 (escluse le colonna risalita e misure TV)
- Colonne Quadro QPC = 8
- Colonne Quadro QPAR = 1
- Colonne Quadro TLC = 1
- Totale 16 colonne x 200 = 3200 W

Considerando un margine per ampliamenti futuri pari al 25%, la potenza nominale è la seguente:

- A = 3200 + 25% = 4000 W

La scelta ricade su una macchina di potenza nominale **6 kVA** (4,8 kW) con tensione di uscita 230Vac.

L'autonomia delle batterie è pari a **120 minuti**.

3.8. Dimensionamento dei gruppi elettrogeni

I gruppi elettrogeni alimentano, in condizioni di emergenza, le utenze afferenti al quadro power-center semisbarra C, per una potenza complessiva pari a circa 550 kW.

Tenuto conto di un fattore di potenza pari a 0,87 la corrente nominale assorbita dai carichi è pari a circa 915 A.

In linea generale si deve considerare la corrente di spunto (Isp) complessiva dei carichi, ovvero considerare il caso maggiormente impegnativo per la macchina che, al mancare dalla tensione di rete normale, deve essere in grado di sopportare l'avviamento cumulativo di tutti i relativi carichi.

Per l'impianto in oggetto si prevede l'avviamento "a vuoto" dei gruppi elettrogeni e successivamente inserire la rete di emergenza, come descritto al par.3.1.2

La potenza attiva richiesta all'albero del motore diesel per garantire l'avviamento si può quindi calcolare con la seguente formula:

- Psp = [(1,73 x Vn x Isp x cosφ(avv) x (1- ΔV)) / η(alt)] x 1/1000 = [(1,73 x 400 x 915 x 0,8 x (1-0,2) / 0,9] x 1/1000 = 400 kW

avendo assunto un cosφ(avv) pari a 0,8 (motori raffreddati ad acqua), una caduta di tensione all'avviamento non superiore al 20% ed un rendimento dell'alternatore pari a 0,9.

La potenza meccanica del gruppo è pari a circa il 20% della potenza richiesta allo spunto e di conseguenza si ha:

- Pmeccanica = Psp + 20% = 450 + 20% = 540 kW

La scelta ricade su una macchina avente i seguenti parametri (rif. Tessari serie UW con motore Baudoin ed alternatore MECC ALTE o equivalente):

- Potenza meccanica = 610 kW
- Potenza elettrica (servizio in emergenza) = 750 kVA (600 kW) – cosfi 0.8
- Potenza elettrica (servizio continuo) = 680 kVA (544 kW) – cosfi 0.8
- Motore turbo diesel 4 tempi, 6 cilindri in linea, cilindrata totale 19.600 cc
- Raffreddamento ad acqua
- 1500 giri/minuto
- consumo carburante circa 111 litri/ora (a 3/4 del carico massimo)
- esecuzione aperta per interno
- serbatoio incorporato nel basamento di capacità 600 litri

La configurazione prevede n.2 gruppi elettrogeni al fine di poter disporre di una macchina di riserva ma

con la possibilità di prevedere il funzionamento in parallelo sincronizzato per garantire una potenza superiore, in analogia a quanto attualmente previsto nella cabina C1 del terminal esistente.

3.8.1. Verifica autonomia gruppo elettrogeno

Il gruppo specificato è dotato di serbatoio a bordo di capacità pari a 600 l. L'autonomia prevista è quindi pari a:

- Autonomia = 600/111 = 5,4 ore

valore NON ADEGUATO alla tipologia di attività prevista. Si richiede, difatti, un'autonoma non inferiore a 24 ore

Si prevede, quindi, l'installazione di un serbatoio ausiliario esterno della capacità di 8000 litri in grado di aumentare l'autonomia sopra le 24 ore.

Il sistema prevede un gruppo pompe di caricamento automatico, collegato a ciascuno dei 2 gruppi elettrogeni.

4. CALCOLO POTENZE PER ADEGUAMENTO TERMINAL ARRIVI

4.1. Schema di impianto – nuova area arrivi

Il progetto L1 prevede l'adeguamento funzionale di una porzione dell'attuale terminal arrivi/partenze al piano terra per adattarlo alla nuova funzione di solo arrivi, inclusa zona ritiro bagagli. E' prevista la realizzazione di una nuova zona box car-rental, locali tecnici, locali a servizio degli Enti di stato, locali di servizio aeroportuali e locali al rustico per attività commerciali retail e F&B.

Al fine di limitare al minimo gli interventi sia edili che impiantistici, si prevede di mantenere in essere la distribuzione esistente afferente ai quadri generali QGBT installati al piano seminterrato (alimentati dalla cabina elettrica C1), prevedendo un nuovo quadro elettrico di zona, denominato QE.PTA, per alimentare solo le nuove utenze di zona.

Il quadro QE.PTA verrà alimentato dal quadro generale QGBT esistente, sia dalla sezione normale che da quella privilegiata (emergenza), utilizzando due dei dispositivi di protezione esistenti attualmente "riserva", come evidenziato sull'elaborato schema a blocchi di progetto.

Per le nuove utenze di zona di tipo no-break, verrà previsto un nuovo gruppo statico di continuità (UPS.PTA), con autonomia nominale 30 minuti, che alimenterà la sezione continuità assoluta del quadro QE.PTA, il tutto come da seguente schema a blocchi:

In giallo i nuovi quadri/utenze oggetto di appalto L1

QBT-C1 - Quadro generale power-center Cabina C1 (ESISTENTE)

------ **QGBT/N** - Quadro generale terminal QGBT/N normale (ESISTENTE)

------ **QE.PTA_N** - Quadro area arrivi piano terra QE.PTA - Normale

------ **QE.CR1** - Quadro car-rental 1 (grande) QE.CR1

------ **QE.CR2** - Quadro car-rental 2 (box) QE.CR2

------ **QE.CR2** - Quadro car-rental 3 (box) QE.CR2

------ **QE.CR2** - Quadro car-rental 4 (box) QE.CR2

------ **QE.CR2** - Quadro car-rental 5 (box) QE.CR2

------ **QE.CR2** - Quadro car-rental 6 (box) QE.CR2

------ **QE.CR2** - Quadro car-rental 7 (box) QE.CR2

------ **QE.CR2** - Quadro car-rental 8 (box) QE.CR2

- **QE.CR2** - Quadro car-rental 9 (box) QE.CR2

- **QGBT/E** - Quadro generale terminal QGBT/N emergenz (ESISTENTE)
  - **BH4 N.4** - Quadro comando nuovo nastro BHS n.4 (BORDO MACCHINA)
  - **QE.PTA_E** - Quadro area arrivi piano terra QE.PTA - Emergenza
    - **QE.LT1_E** - Quadro QE.LT1 Locale tecnico 1 - Sez. Emergenza
    - **QE.LT2_E** - Quadro QE.LT2 Locale tecnico 2 - Sez. Emergenza
    - **QE.ES1** - Quadro QE.ES1 Ufficio PdS - Sez. Emergenza
    - **QE.ES2** - Quadro QE.ES2 Ufficio C.C. - Sez. Emergenza
    - **QE.ES3** - Quadro QE.ES3 Ufficio G.d.F. - Sez. Emergenza
    - **QE.LS1** - Quadro QE.LS1 L&F Shengen - Sez. Emergenza
    - **QE.LS2** - Quadro QE.LS2 L&F Extra-Shengen - Sez. Emergenza
    - **QE.LS3** - Quadro QE.LS3 Locale Emergenze - Sez. Emergenza
    - **QE.LS4** - Quadro QE.LS4 Infermeria - Sez. Emergenza
    - **QE.LS5** - Quadro QE.LS5 Ufficio reclami - Sez. Emergenza
    - **QE.VS_E** - Quadro QE.VS varco controllo sicurezza personale
    - **UPS.PTA** - UPS area arrivi
      - **QE.PTA_CA** - Quadro area arrivi piano terra QE.PTA - Continuità
        - **QE.LT1_CA** - Quadro QE.LT1 Locale tecnico 1 - Sez. CA
        - **QE.LT2_CA** - Quadro QE.LT2 Locale tecnico 2 - Sez. CA
        - **QE.ES1_CA** - Quadro QE.ES1 Ufficio PdS - Sez. CA
        - **QE.ES2_CA** - Quadro QE.ES2 Ufficio C.C. - Sez. CA

------ **QE.ES3_CA** - Quadro QE.ES3 Ufficio G.d.F. - Sez. CA

------ **QE.LS1_CA** - Quadro QE.LS1 L&F Shengen - Sez. CA

------ **QE.LS2_CA** - Quadro QE.LS2 L&F Extra-Shengen - Sez. CA

------ **QE.LS3_CA** - Quadro QE.LS3 Locale Emergenze - Sez. CA

------ **QE.LS4_CA** - Quadro QE.LS4 Infermeria - Sez. CA

------ **QE.LS5_CA** - Quadro QE.LS5 Ufficio reclami - Sez. CA

Il nuovo nastro BHS di ritiro bagagli n.4, posizionato al piano seminterrato, verrà alimentato direttamente dal quadro generale QGBT/E utilizzando uno dei dispositivi di protezione esistenti, come evidenziato sull'elaborato schema a blocchi di progetto.

I 3 nastri BHS esistenti (n.1, n.2 e n.3 arrivi internazionali) vengono mantenuti in essere nelle attuali posizioni inclusa la relativa alimentazione elettrica derivata dalla sezione privilegiata del power-center di cabina C2, non oggetto di modifiche e/o integrazioni.

4.2. Tabelle carichi e calcolo potenze elettriche – nuova area arrivi

Le presenti tabelle riassumono l'elenco e le potenze elettriche dei carichi elettrici afferenti al nuovo quadro QE.PTA, suddivise per sezioni (carichi estrapolati dall'allegato di calcolo):

4.2.1. Sezione normale

Utenza	Ph/N/PE Derivazione	Pn [kW]	Cosfi	Tensione [V]
Quadro QE.CR1 locale car-rental (grande)	F+N+PE	**1,25**	0,85	230
Quadri QE.CR box car-rental (complessivi) – x n.8	3F+N+PE	**6**	0,85	400
Nuova illuminazione ordinaria area ritiro bagagli, uscita controllata e filtro (complessivo)	F+N+PE	**0,75**	0,90	230
Nuova illuminazione d'accento torri dissipative (complessivo)	F+N+PE	**6**	0,90	230
Nuova illuminazione di servizio aree al rustico	F+N+PE	**0,5**	0,90	230
Predisposizione per prese fm di servizio e pubblicità area arrivi (complessivo)	3F+N+PE	**9**	0,85	400
Predisposizione per prese fm di servizio e pubblicità area ritiro bagagli e carrelli (complessivo)	3F+N+PE	**6**	0,85	400
PARZIALE		**29,5**	**0,85**	**400**
Coefficiente globale di utilizzazione		*1*		
TOTALE GENERALE		**29,5**	**0,87**	**400**

4.2.2. Sezione emergenza

Utenza	Ph/N/PE Derivazione	Pn [kW]	Cosfi	Tensione [V]
Quadro QE.LT1 locale tecnico 1	F+N+PE	**3,25**	0,86	230
Quadro QE.LT2 locale tecnico 2	F+N+PE	**3,25**	0,86	230
Quadro QE.ES1 ufficio Ente di stato	F+N+PE	**1,85**	0,85	230
Quadro QE.ES2 ufficio Ente di stato	F+N+PE	**1,85**	0,85	230
Quadro QE.ES3 ufficio Ente di stato	F+N+PE	**1,85**	0,85	230
Quadro QE.LS1 locale di servizio	F+N+PE	**1,35**	0,85	230
Quadro QE.LS2 locale di servizio	F+N+PE	**1,35**	0,85	230
Quadro QE.LS3 locale di servizio	F+N+PE	**1,35**	0,85	230
Quadro QE.LS4 locale di servizio	F+N+PE	**1,35**	0,85	230
Quadro QE.LS5 locale di servizio	F+N+PE	**1,35**	0,85	230
Quadro QE.VS varco controllo sicurezza personale	F+N+PE	**3**	0,88	230
Nuova illuminazione di emergenza area ritiro bagagli, uscita controllata e filtro (complessivo)	F+N+PE	**0,6**	0,90	230
Predisposizione per segnaletica operativa area arrivi e ritiro bagagli (complessivo)	3F+N+PE	**6**	0,85	400
Macchinario radiogeno controli sicurezza	F+N+PE	**2**	0,85	230
PARZIALE		**30,4**	**0,87**	**400**
Coefficiente globale di utilizzazione		*0,8*		
TOTALE GENERALE		**24,5**	**0,87**	**400**

4.2.3. Sezione continuità assoluta

Utenza	Ph/N/PE Derivazione	Pn [kW]	Cosfi	Tensione [V]
Quadro QE.LT1 locale tecnico 1	F+N+PE	**1,5**	0,85	230
Quadro QE.LT2 locale tecnico 2	F+N+PE	**1,5**	0,85	230
Quadro QE.ES1 ufficio Ente di stato	F+N+PE	**1**	0,85	230
Quadro QE.ES2 ufficio Ente di stato	F+N+PE	**1**	0,85	230
Quadro QE.ES3 ufficio Ente di stato	F+N+PE	**1**	0,85	230
Quadro QE.LS1 locale di servizio	F+N+PE	**0,75**	0,85	230
Quadro QE.LS2 locale di servizio	F+N+PE	**0,75**	0,85	230
Quadro QE.LS3 locale di servizio	F+N+PE	**0,75**	0,85	230
Quadro QE.LS4 locale di servizio	F+N+PE	**0,75**	0,85	230
Quadro QE.LS5 locale di servizio	F+N+PE	**0,75**	0,85	230
Porte motorizzate bussole filtri e ingresso/uscita	F+N+PE	**1**	0,90	230

Utenza	Ph/N/PE Derivazione	Pn [kW]	Cosfi	Tensione [V]
Predisposizione prese fm impianti speciali di zona	F+N+PE	**1**	0,85	230
PARZIALE		**11,75**	**0,85**	**400**
Coefficiente globale di utilizzazione		*1*		
TOTALE GENERALE		**11,75**	**0,85**	**400**

La potenza complessiva per la nuova area arrivi è pari a:

- Sezione normale 29,5 kW
- Sezione emergenza 24,5 kW
- Sezione continuità 11,75 kW

A fronte di tali potenze sono stati dimensionati i cavi di alimentazione per le varie sezioni, anche in relazione agli interruttori esistenti nei quadri di partenza, per i quali si prevede la modifica della regolazione termica come da indicazioni dello schema a blocchi di progetto.

Si evidenzia che i nuovi carichi, sottesi al quadro QGBT esistente e di rimando alla cabina elettrica C1, non modificano il bilancio energetico dell'attuale terminal, anche in considerazione delle utenze che verranno dismesse (in particolare il BHS partenze).

4.3. Dimensionamento del gruppo statico di continuità UPS per area arrivi

Il gruppo statico di continuità UPS alimenta le utenze in continuità assoluta afferenti al Quadro QE.PTA, per una potenza nominale complessiva pari a circa 11,75 kW.

Tenuto conto di un fattore di potenza di circa 0,85, la corrente nominale complessiva è pari a circa 20 A.

La potenza di picco della rete di continuità è quindi pari a :

- Ai = 1,73 x Vn x Isp = 1,73 x 400 x 20 = 13,8 kVA

Considerando un margine di potenza del 20% la scelta ricade su un gruppo di potenza nominale **20 kVA** (20 kW – cosφ = 1), con autonomia nominale pari a **30 minuti** (alla potenza nominale).

5. CALCOLO POTENZE PER ADEGUAMENTO AVANCORPO

5.1. Schema di impianto – adeguamento avancorpo

Il progetto L1 prevede l'adeguamento funzionale dell'avancorpo (edificio appena completato ed attivato), per adattarlo alla nuova funzione di solo arrivi (attualmente è adibito a terminal partenze con n.4 banchi gate). E' prevista la realizzazione di una nuova zona a servizio degli Enti di stato, il completamento del blocco WC per gli EDS e zone di controllo passaporti per i voli in arrivo extra-Schengen.

Al fine di limitare al minimo gli interventi sia edili che impiantistici, si prevede di mantenere in essere la distribuzione esistente afferente al quadro generale avancorpo QAV, installato nel locale tecnico (alimentato dal quadro generale QGBT), prevedendo:

- un nuovo quadro elettrico per la zona Enti di stato, denominato QAV.EDS
- un nuovo quadro elettrico per il blocco WC, denominato QWC.EDS

Il nuovo quadro QAV.EDS verrà alimentato dal quadro generale avancorpo QVA esistente, sia dalla sezione privilegiata (emergenza), che dalla sezione continuità assoluta.

Il nuovo quadro elettrico QWC.EDS verrà alimentato dal quadro generale avancorpo QAV esistente, sezione normale.

L'unità esterna CDZ a servizio della nuova zona Enti di stato verrà alimentata direttamente dal quadro generale avancorpo QAV esistente, sezione normale.

Per la protezione delle n.4 nuove linee di cui sopra verranno previsti nuovi dispositivi modulari cablati nel quadro generale QAV, secondo le indicazioni dello schema a blocchi di progetto.

Lo schema a blocchi delle nuove utenze avancorpo è il seguente:

In giallo i nuovi quadri/utenze oggetto di appalto L1

QBT-C1 - Quadro generale power-center Cabina C1 (ESISTENTE)

------ **QGBT/N** - Quadro generale terminal QGBT/N normale (ESISTENTE)

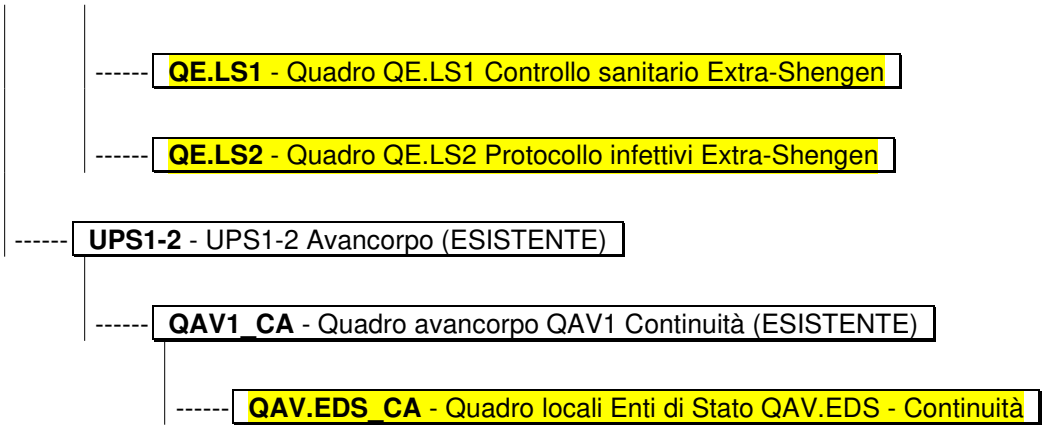
------ **QAV1_N** - Quadro generale avancorpo QAV1 Normale (ESISTENTE)

------ **QWC.EDS** - Quadro QWC.EDS corpo bagni Enti di Stato

------ **QGBT/E** - Quadro generale terminal QGBT/N emergenz (ESISTENTE)

------ **QAV1_E** - Quadro avancorpo QAV1 Emergenza (ESISTENTE)

------ **QAV.EDS_E** - Quadro locali Enti di Stato QAV.EDS - Emergenza



5.2. Tabelle carichi e calcolo potenze elettriche – adeguamento avancorpo

Le presenti tabelle riassumono l'elenco e le potenze elettriche dei carichi elettrici afferenti ai nuovi quadri dell'avancorpo, suddivise per sezioni (carichi estrapolati dall'allegato di calcolo):

5.2.1. QAV.EDS Sezione emergenza

Utenza	Ph/N/PE Derivazione	Pn [kW]	Cosfi	Tensione [V]
Quadro QE.LS1 controllo sanitario	F+N+PE	**1,25**	0,85	230
Quadro QE.LS2 protocollo infettivi	F+N+PE	**1,25**	0,85	230
Unità interne CDZ e recuperatore di calore	F+N+PE	**0,8**	0,85	230
Prese fm di servizio corridioi ed uffici (complessivo)	3F+N+PE	**5**	0,85	400
Illuminazione corridoio ed uffici (complessivo)	F+N+PE	**0,9**	0,90	230
PARZIALE		**9,2**	**0,85**	**400**
Coefficiente globale di utilizzazione		*1*		
TOTALE GENERALE		**9,2**	**0,85**	**400**

5.2.2. QAV.EDS Sezione continuità assoluta

Utenza	Ph/N/PE Derivazione	Pn [kW]	Cosfi	Tensione [V]
Prese fm postazioni di lavoro uffici (complessivo)	3F+N+PE	**2,5**	0,85	400
Prese fm postazioni di lavoro box controllo passaporti (complessivo)	F+N+PE	**1,5**	0,85	230
Varchi di accesso e-gates	F+N+PE	**1**	0,85	230
Postazioni automatiche check-in (complessivo)	F+N+PE	**1,5**	0,85	230
PARZIALE		**6,5**	**0,85**	**400**
Coefficiente globale di utilizzazione		*1*		
TOTALE GENERALE		**6,5**	**0,85**	**400**

5.2.1. QWC.EDS Sezione normale

Utenza	Ph/N/PE Derivazione	Pn [kW]	Cosfi	Tensione [V]
Fm lavabi wc (complessivo)	F+N+PE	**2**	0,90	230
Prese fm servizio ed ascugamani wc (complessivo)	3F+N+PE	**4**	0,90	400
Pompa di calore PDC	F+N+PE	**1,5**	0,90	230
Illuminazione wc (complessivo)	F+N+PE	**0,5**	0,90	230
Fotocellule wc (complessivo)	F+N+PE	**0,2**	0,90	230
PARZIALE		**8,2**	**0,90**	**400**
Coefficiente globale di utilizzazione		*1*		
TOTALE GENERALE		**8,2**	**0,90**	**400**

La potenza complessiva per le nuove zone dell'avancorpo è pari a:

- Sezione normale (WC) 8,2 kW
- Sezione normale (unità esterna CDZ) 6 kW
- Sezione emergenza (EDS) 9,2 kW
- Sezione continuità (EDS) 6,5 kW

A fronte di tali potenze sono stati dimensionati i nuovi interruttori ed i cavi di alimentazione per le varie sezioni, il tutto come da indicazioni di cui allo schema a blocchi di progetto.

6. CALCOLO POTENZE PER ALIMENTAZIONE POMPE SOLLEVAMENTO ACQUE METEORICHE

6.1. Schema di impianto

Nel progetto L6 è prevista la realizzazione di una vasca per la raccolta delle acque meteoriche esterne land-side, nella quale saranno installate n.4 pompe di sollevamento con funzionamento 3+1 (3 pompe attive ed una di riserva).

L'alimentazione elettrica principale verrà derivata dalla cabina elettrica C1 che è quella più vicina alla futura vasca di sollevamento. A tale scopo verrà utilizzato uno degli interruttori "riserva" disponibile sul quadro power-center, sezione ordinaria (da trasformatore TR1). In questa fase è stato individuato l'interruttore denominato B2, di portata 4x160A che dovrà essere ritarato termicamente a circa 125 A.

In fase successiva si valuterà, insieme ai manutentori del sito, l'eventuale utilizzo di un altro interruttore comunque sempre afferente alla sezione ordinaria.

Come indicato nella relazione idraulica del progetto L6, il gruppo di sollevamento non avrà un troppo pieno di emergenza e quindi è necessario prevedere un'alimentazione di emergenza tramite gruppo elettrogeno dedicato. L'eventuale utilizzo della rete di emergenza di cabina C1, afferente ai 2 gruppi in parallelo esistenti da 630 kVA, è stata valutata ma si preferito, a livello progettuale, prevedere un sistema dedicato per non compromettere la funzionalità dei sistemi attuali a servizio del terminal esistente.

In prossimità della nuova vasca di raccolta acque (che sarà completamente interrata), verrà prevista una "zona tecnica" opportunamente recintata, in cui saranno collocati i seguenti componenti impiantistici:

- un manufatto prefabbricato in cls, di idonee dimensioni, con portelle frontali apribili in vetroresina o metalliche
- un gruppo elettrogeno da esterno di tipo cofanato
- un quadro elettrico di alimentazione dell'impianto, denominato QAP, al quale si attestano le 2 linee cavo derivate dalla cabina C1 e dal gruppo elettrogeno. Nel quadro è previsto un commutatore automatico di tipo elettromeccanico con funzione di consenso avviamento al gruppo in caso di mancanza della rete ordinaria

- un quadro elettrico di comando e controllo pompe QPompe (bordo macchina), fornito unitamente alle 4 pompe ed a tutti gli accessori di vasca (livellostati, sonde, ecc.). Tale quadro verrà alimentato dal quadro QAP di cui sopra

I quadri QAP e comando pompe verranno collocati all'interno del manufatto prefabbricato, il quale sarà raccordato con i nuovi cavidotti esterni che, seguendo il percorso interrato delle tubazioni idrauliche, verranno posati fino al raccordo con la cabina C1, il tutto come riportato sulla planimetria di progetto.

Lo schema a blocchi è il seguente:

QGBT-C1 - Quadro generale power-center Cabina C1 (ESISTENTE)

------ **QAP** - Quadro alimentazione pompe QAP

------ **QPompe** - Quadro comando pompe (BORDO MACCHINA)

6.2. Tabelle carichi e calcolo potenze elettriche

Le caratteristiche delle pompe, come da relazione idraulica del progetto L6, sono le seguenti:

NP 3171 LT 3~ 611

Specifiche tecniche

FLYGT a xylem brand

Motore - Dati generali

Motore N3171.181 25-18-6BB-W 15KW	**Fasi** 3~	**Velocità nominale** 965 1/min	**Potenza nominale** 15 kW
Approvato ATEX No	**Numero di poli** 6	**Corrente nominale** 30 A	**Variante statore** 1
Frequenza 50 Hz	**Tensione nominale** 400 V	**Classe di isolamento** H	**Tipo di servizio** S1
Version code 181			

Motore - Dati tecnici

Fattore di potenza - 1/1 Load 0,85	**Rendimento motore - 1/1 Load** 85,6 %	**Momento d'inerzia totale** 0,309 kg m²	**Avviamenti/h max.** 30
Fattore di potenza - 3/4 Load 0,79	**Rendimento motore - 3/4 Load** 87,2 %	**Corrente di spunto , diretta avviante** 166 A	
Fattore di potenza - 1/2 Load 0,68	**Rendimento motore - 1/2 Load** 87,2 %	**Corrente di spunto, stella-triangolo** 55,3 A	

La potenza complessiva è pari a 45 kW, valore utilizzato per il dimensionamento della linea generale di alimentazione dalla cabina C1 e per la taratura termica dell'interruttore esistente sul power-center (vedasi calcoli di cui all'allegato).

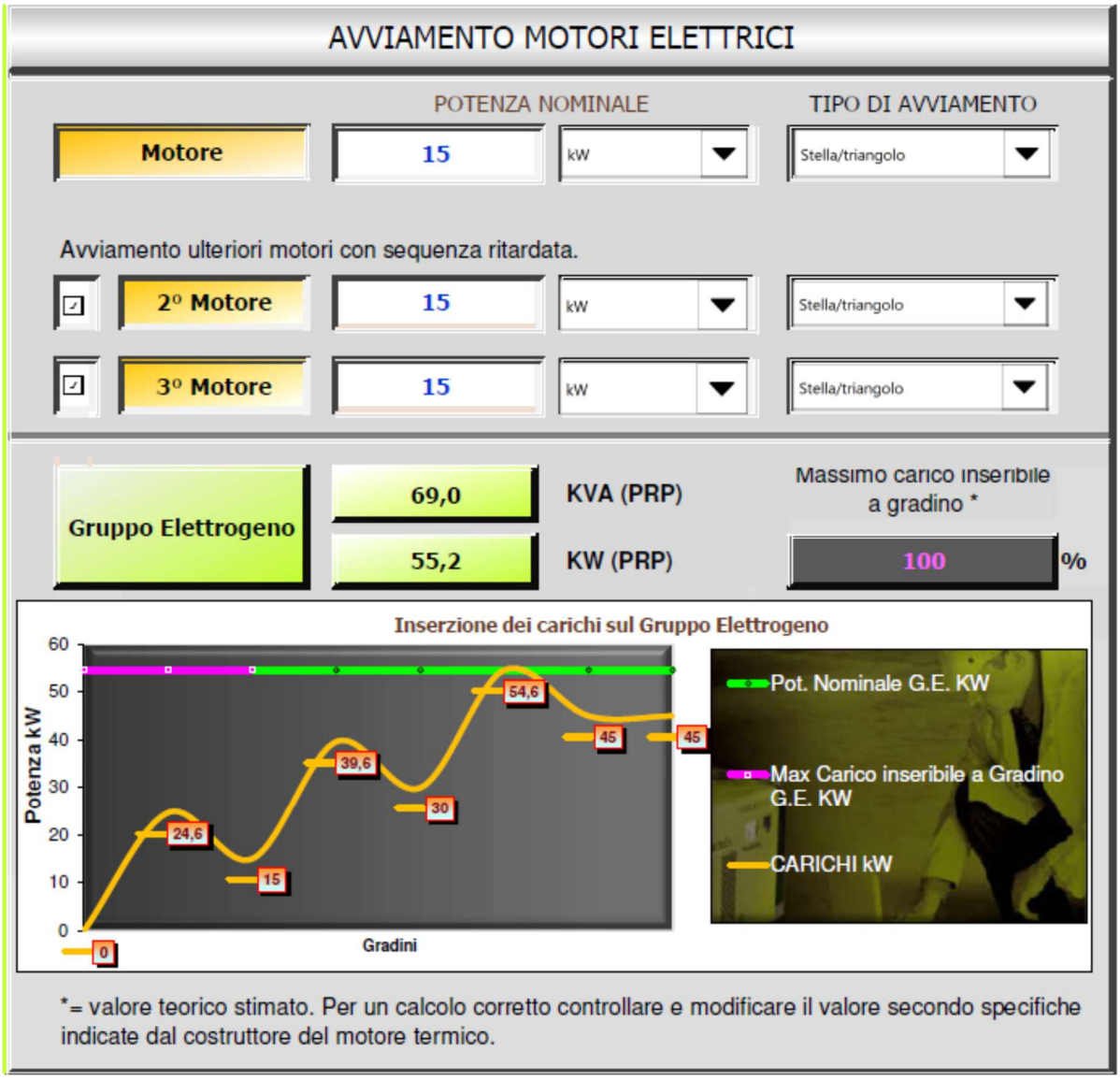
6.3. Dimensionamento del gruppo elettrogeno

Per il dimensionamento del gruppo si considera la seguente sequenza di avviamento delle pompe:

- Pompa n.1, di potenza unitaria 15 kW, avviamento stella-triangolo o inverter
- Pompa n.2, di potenza unitaria 15 kW, avviamento stella-triangolo o inverter
- Pompa n.3, di potenza unitaria 15 kW, avviamento stella-triangolo o inverter

La gestione degli avviamenti in sequenza è demandata al PLC interno al quadro di comando pompe (bordo macchina).

La seguente tabella determina la scelta della taglia del gruppo elettrogeno in relazione alla sequenza di cui sopra:



La potenza elettrica minima richiesta è pari a 69 kVA (PRP).

Dalle tabelle tecniche di potenza riportate sui cataloghi dei vari costruttori, si può scegliere la taglia più idonea del gruppo.

In questo caso la scelta ricade su una macchina avente i seguenti parametri (riferimento Pramac GDW90P o equivalente):

- Potenza elettrica (servizio in emergenza) = 88 kVA (70,4 kW) – cosfi 0.8
- Potenza elettrica (servizio continuo) = 80 kVA (64 kW) – cosfi 0.8
- Motore turbo diesel 4 tempi, 4 cilindri in linea, cilindrata totale 4400 cc
- Raffreddamento ad acqua
- 1500 giri/minuto
- esecuzione cofanata per esterno
- serbatoio incorporato nel basamento di capacità 120 litri
- consumo carburante circa 14 litri/ora (a 3/4 del carico massimo)

<u>Verifica autonomia del gruppo elettrogeno</u>

Il gruppo specificato è dotato di serbatoio installato sul telaio di base, avente capacità di 120 litri.

Considerando il consumo orario di circa 14 litri si ha un'autonomia pari a:

- Autonomia = 120/14 = 8,5 ore

valore da ritenersi ADEGUATO in relazione alla possibile durata dell'evento atmosferico.

7. CRITERI DI DIMENSIONAMENTO DELLE LINEE DI MEDIA TENSIONE

7.1. Schema della rete MT

Come già descritto in precedenza l'alimentazione del nuovo terminal partenze verrà derivata da una nuova cabina elettrica MT/BT, denominata C3, prevista nell'ambito del nuovo polo tecnologico e che verrà interconnessa sul futuro anello di media tensione a 20 kV (oggetto dell'appalto L3).

In attesa della realizzazione delle opere di cui all'appalto L3, la nuova cabina C3 verrà collegata alle cabine esistenti C1 e C2 in modo da realizzare un anello sulle 3 cabine in attesa della realizzazione dell'anello che collegherà anche le future cabine C4 e C5 del parcheggio ed aree esterne aereoportuali (appalto L3).

In questa fase progettuale, quindi, la distribuzione della rete a 20 kV seguirà il seguente criterio:

1) allacciamento fornitura Enel presso cabina C1, di lunghezza circa 10 m (esistente)

2) collegamento tra cabina C1 e cabina C2, di lunghezza circa 220 m (esistente)

3) collegamento tra cabina C2 e cabina C3, di lunghezza circa 90 m (nuovo)

4) collegamento tra cabina C3 e cabina C1, di lunghezza circa 310 m, di cui parte esistente (tra C1 e C2) e parte nuova (tra C2 e C3)

L'anello sarà aperto in corrispondenza dell'interruttore generale sul quadro MT di cabina C1 che si collega alla cabina C3 (collegamento n.4 di cui sopra) e di fatto lo schema sarà di tipo radiale.

7.2. Criteri di dimensionamento dei cavi MT

Il dimensionamento dei nuovi cavi (tra C3 e C2) e la verifica dell'idoneità di quelli esistenti dell'anello MT è stato sviluppato, per ciascuna tratta di collegamento, secondo i seguenti criteri:

- calcolo della potenza apparente (kVA) trasportata in funzione delle potenze dei trasformatori attivi di ciascuna cabina

- verifica della portata e scelta della sezione idonea del cavo MT

- verifica della c.d.t operativa

- verifica della temperatura di esercizio del cavo

L'allegato n.1 alla presente relazione riporta i risultati dei calcoli e delle verifiche per le tratte 1), 2) e 3), considerando il funzionamento radiale come sopra descritto.

Per comodità si allega una tabella riepilogativa con i parametri risultanti dai calcoli:

CIRCUITO/UTENZA	Lunghezza [m]	Sezione [mmq]	Potenza apparente [kVA]	Corrente di impiego [A]	Portata cavo [A]	c.d.t. max [%]	Corrente capacitiva [A]	Temp. di esercizio del cavo [°C]
Anello MT								
1) Collegamento tra Enel e quadro QMT cabina C1	10	3x1x95	6500	188	355	0,01	0,04	46,75
2) Collegamento tra quadro QMT cabina C1 e quadro QMT cabina C2	220	3x1x95	4500	130	205	0,08	0,88	48,11
3) Collegamento tra quadro QMT cabina C2 e quadro QMT cabina C3	90	3x1x95	2500	72	205	0,05	0,36	28,68
Riepilogo						**0,14**	**1,28**	

Il cavo utilizzato per i nuovi collegamenti tra C2 e C3 è di tipo RG16H1R12 18/30 kV unipolare con formazione 3x1x 95 mmq.

Il cavo esistente tra C1 e C2 è di tipo RG7H1R 18/30 kV unipolare con formazione 3x1x 95 mmq.

Le verifiche condotte evidenziano l'idoneità dei cavi, sia nuovi che esistenti.

8. CRITERI DI CALCOLO E DIMENSIONAMENTO DELLE LINEE E PROTEZIONI DELLE CONDUTTURE DI BASSA TENSIONE

8.1. Normativa di riferimento

I calcoli in oggetto sono stati sviluppati con riferimento alle seguenti norme:

- BS EN 60909-0:2016 Short-circuit currents in three-phase a.c. systems
- IEC TR 60909-1:2002 Short-circuit currents in three-phase a.c. systems - Part 1: Factors for the calculation of short-circuit currents according to IEC 60909-0
- CEI EN 60909-3 (CEI 99-1) Correnti di cortocircuito nei sistemi trifasi in corrente alternata Parte 3: Correnti durante due cortocircuiti fase-terra simultanei e distinti e correnti di cortocircuito parziali che fluiscono attraverso terra
- CEI 11-28 1998 (IEC 781) “Guida d’applicazione per il calcolo delle correnti di cortocircuito nelle reti radiali e bassa tensione”
- IEC 60947:2019 SER Low-voltage switchgear and controlgear - ALL PARTS
- CEI EN 60898 “Interruttori automatici per la protezione dalle sovracorrenti per impianti domestici e similari”
- CEI 64-8 “Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000V in corrente alternata e a 1500V in corrente continua”
- CEI UNEL 35023 “Cavi per energia isolati con gomma o con materiale termoplastico avente grado di isolamento non superiore a 4 – Cadute di tensione”
- CEI UNEL 35024/1 “Cavi elettrici isolati con materiale elastomerico o termoplastico per tensioni nominali non superiori a 1000V in corrente alternata e a 1500V in corrente continua. Portate di corrente in regime permanente per posa in aria”
- CEI UNEL 35026 “Cavi di energia per tensione nominale U sino a 1kV con isolante di carta impregnata o elastomerica o termoplastico. Portate di corrente in regime permanente – Posa in aria ed interrata” Prescrizioni comuni.

8.2. Calcolo delle correnti d’impiego

Il calcolo delle correnti d'impiego viene eseguito in base alla classica espressione:

$$I_b = \frac{P_d}{k_{ca} \cdot V_n \cdot \cos\varphi}$$

nella quale:

- kca = 1 per sistema monofase o bifase, due conduttori attivi;
- kca = 1.73 per sistema trifase, tre conduttori attivi.

Se la rete è in corrente continua il fattore di potenza cos φ è pari a 1.

Dal valore massimo (modulo) di Ib vengono calcolate le correnti di fase in notazione vettoriale (parte reale ed immaginaria) con le formule:

$$\dot{I}_1 = I_b \cdot e^{-j\varphi} = I_b \cdot (\cos\varphi - j\sin\varphi)$$
$$\dot{I}_2 = I_b \cdot e^{-j(\varphi - 2\pi/3)} = I_b \cdot \left(\cos\left(\varphi - \frac{2\pi}{3}\right) - j\sin\left(\varphi - \frac{2\pi}{3}\right)\right)$$
$$\dot{I}_3 = I_b \cdot e^{-j(\varphi - 4\pi/3)} = I_b \cdot \left(\cos\left(\varphi - \frac{4\pi}{3}\right) - j\sin\left(\varphi - \frac{4\pi}{3}\right)\right)$$

Il vettore della tensione Vn è supposto allineato con l'asse dei numeri reali:

$$\dot{V}_n = V_n + j0$$

La potenza di dimensionamento Pd è data dal prodotto:

$$P_d = P_n \cdot coeff$$

nella quale coeff è pari al fattore di utilizzo per utenze terminali oppure al fattore di contemporaneità per utenze di distribuzione.

La potenza Pn, invece, è la potenza nominale del carico per utenze terminali, ovvero, la somma delle Pd delle utenze a valle (ΣPd a valle) per utenze di distribuzione (somma vettoriale).

La potenza reattiva delle utenze viene calcolata invece secondo la:

$$Q_n = P_n \cdot \tan\varphi$$

per le utenze terminali, mentre per le utenze di distribuzione viene calcolata come somma vettoriale delle potenze reattive nominali a valle (ΣQd a valle).

Il fattore di potenza per le utenze di distribuzione viene valutato, di conseguenza, con la:

$$\cos\varphi = \cos\left(arc\tan\left(\frac{Q_n}{P_n}\right)\right)$$

8.3. Dimensionamento dei cavi

Il criterio seguito per il dimensionamento dei cavi è tale da poter garantire la protezione dei conduttori alle correnti di sovraccarico.

In base alla norma CEI 64-8/4 (par. 433.2), infatti, il dispositivo di protezione deve essere coordinato con la conduttura in modo da verificare le condizioni:

$$a) \quad I_b \le I_n \le I_z$$
$$b) \quad I_f \le 1.45 \cdot I_z$$

Per la condizione a) è necessario dimensionare il cavo in base alla corrente nominale della protezione a monte. Dalla corrente Ib, pertanto, viene determinata la corrente nominale della protezione (seguendo i valori normalizzati) e con questa si procede alla determinazione della sezione.

Il dimensionamento dei cavi rispetta anche i seguenti casi:

- condutture senza protezione derivate da una conduttura principale protetta contro i sovraccarichi con dispositivo idoneo ed in grado di garantire la protezione anche delle condutture derivate;
- conduttura che alimenta diverse derivazioni singolarmente protette contro i sovraccarichi, quando la somma delle correnti nominali dei dispositivi di protezione delle derivazioni non supera la portata Iz della conduttura principale.

L'individuazione della sezione si effettua utilizzando le tabelle di posa assegnate ai cavi. Elenchiamo alcune tabelle, indicate per il mercato italiano:

- IEC 60364-5-52 (PVC/EPR);
- IEC 60364-5-52 (Mineral);
- CEI-UNEL 35024/1;
- CEI-UNEL 35024/2;
- CEI-UNEL 35026;
- CEI 20-91 (HEPR).

La portata minima del cavo viene calcolata come:

$$I_{z\min} = \frac{I_n}{k}$$

dove il coefficiente k ha lo scopo di declassare il cavo e tiene conto dei seguenti fattori:

- tipo di materiale conduttore;
- tipo di isolamento del cavo;
- numero di conduttori in prossimità compresi eventuali paralleli;
- eventuale declassamento deciso dall'utente.

La sezione viene scelta in modo che la sua portata (moltiplicata per il coefficiente k) sia superiore alla Izmin.

Gli eventuali paralleli vengono calcolati nell'ipotesi che abbiano tutti la stessa sezione, lunghezza e tipo di posa (vedi norma 64.8 par. 433.3), considerando la portata minima come risultante della somma delle singole portate (declassate per il numero di paralleli dal coefficiente di declassamento per prossimità).

La condizione b) non necessita di verifica in quanto gli interruttori che rispondono alla norma CEI 23.3 hanno un rapporto tra corrente convenzionale di funzionamento If e corrente nominale In minore di 1.45 ed è costante per tutte le tarature inferiori a 125 A. Per le apparecchiature industriali, invece, le norme CEI 17.5 e IEC 947 stabiliscono che tale rapporto può variare in base alla corrente nominale, ma deve comunque rimanere minore o uguale a 1.45. Risulta pertanto che, in base a tali normative, la condizione b) sarà sempre verificata. Le condutture dimensionate con questo criterio sono, pertanto, protette contro le sovracorrenti.

8.4. Integrale di Joule

Dalla sezione dei conduttori del cavo deriva il calcolo dell'integrale di Joule, ossia la massima energia specifica ammessa dagli stessi, tramite la:

$$I^2 \cdot t = K^2 \cdot S^2$$

La costante K viene data dalla norma 64-8/4 (par. 434.3), per i conduttori di fase e neutro e, dal paragrafo 64-8/5 (par. 543.1), per i conduttori di protezione in funzione al materiale conduttore e al materiale isolante. Per i cavi ad isolamento minerale le norme attualmente sono allo studio, i paragrafi sopraccitati riportano però nella parte commento dei valori prudenziali.

I valori di K riportati dalla norma sono per i conduttori di fase (par. 434.3):

- Cavo in rame e isolato in PVC: K = 115
- Cavo in rame e isolato in gomma G: K = 135
- Cavo in rame e isolato in gomma etilenpropilenica G5-G7: K = 143
- Cavo in rame serie L rivestito in materiale termoplastico: K = 115
- Cavo in rame serie L nudo: K = 200
- Cavo in rame serie H rivestito in materiale termoplastico: K = 115
- Cavo in rame serie H nudo: K = 200
- Cavo in alluminio e isolato in PVC: K = 74
- Cavo in alluminio e isolato in G, G5-G7: K = 92

I valori di K per i conduttori di protezione unipolari (par. 543.1) tab. 54B:

- Cavo in rame e isolato in PVC: K = 143
- Cavo in rame e isolato in gomma G: K = 166
- Cavo in rame e isolato in gomma G5-G7: K = 176
- Cavo in rame serie L rivestito in materiale termoplastico: K = 143

- Cavo in rame serie L nudo: K = 228
- Cavo in rame serie H rivestito in materiale termoplastico: K = 143
- Cavo in rame serie H nudo: K = 228
- Cavo in alluminio e isolato in PVC: K = 95
- Cavo in alluminio e isolato in gomma G: K = 110
- Cavo in alluminio e isolato in gomma G5-G7: K = 116

I valori di K per i conduttori di protezione in cavi multipolari (par. 543.1) tab. 54C:

- Cavo in rame e isolato in PVC: K = 115
- Cavo in rame e isolato in gomma G: K = 135
- Cavo in rame e isolato in gomma G5-G7: K = 143
- Cavo in rame serie L rivestito in materiale termoplastico: K = 115
- Cavo in rame serie L nudo: K = 228
- Cavo in rame serie H rivestito in materiale termoplastico: K = 115
- Cavo in rame serie H nudo: K = 228
- Cavo in alluminio e isolato in PVC: K = 76
- Cavo in alluminio e isolato in gomma G: K = 89
- Cavo in alluminio e isolato in gomma G5-G7: K = 94

8.5. Dimensionamento dei conduttori di neutro

La norma CEI 64-8 par. 524.2 e par. 524.3, prevede che la sezione del conduttore di neutro, nel caso di circuiti polifasi, possa avere una sezione inferiore a quella dei conduttori di fase se sono soddisfatte le seguenti condizioni:

- il conduttore di fase abbia una sezione maggiore di 16 mm2;
- la massima corrente che può percorrere il conduttore di neutro non sia superiore alla portata dello stesso
- la sezione del conduttore di neutro sia almeno uguale a 16 mm2 se il conduttore è in rame e a 25 mm2 se il conduttore è in alluminio.

Nel caso in cui si abbiano circuiti monofasi o polifasi e questi ultimi con sezione del conduttore di fase minore di 16 mm2 se conduttore in rame e 25 mm2 se e conduttore in allumino, il conduttore di neutro deve avere la stessa sezione del conduttore di fase. In base alle esigenze progettuali, sono gestiti fino

a tre metodi di dimensionamento del conduttore di neutro, mediante:

- determinazione in relazione alla sezione di fase;
- determinazione tramite rapporto tra le portate dei conduttori;
- determinazione in relazione alla portata del neutro.

Il primo criterio consiste nel determinare la sezione del conduttore in questione secondo i seguenti vincoli dati dalla norma:

$$\begin{aligned} &S_f < 16mm^2: && S_n = S_f \\ &16 \le S_f \le 35mm^2: && S_n = 16mm^2 \\ &S_f > 35mm^2: && S_n = S_f/2 \end{aligned}$$

Il secondo criterio consiste nell'impostare il rapporto tra le portate del conduttore di fase e il conduttore di neutro, e il programma determinerà la sezione in base alla portata.

Il terzo criterio consiste nel dimensionare il conduttore tenendo conto della corrente di impiego circolante nel neutro come per un conduttore di fase.

Le sezioni dei neutri possono comunque assumere valori differenti rispetto ai metodi appena citati, comunque sempre calcolati a regola d'arte.

8.6. Dimensionamento dei conduttori di protezione

Le norme CEI 64.8 par. 543.1 prevedono due metodi di dimensionamento dei conduttori di protezione:

- determinazione in relazione alla sezione di fase;
- determinazione mediante calcolo.

Il primo criterio consiste nel determinare la sezione del conduttore di protezione seguendo vincoli analoghi a quelli introdotti per il conduttore di neutro:

$$\begin{aligned} &S_f < 16mm^2: && S_{PE} = S_f \\ &16 \le S_f \le 35mm^2: && S_{PE} = 16mm^2 \\ &S_f > 35mm^2: && S_{PE} = S_f/2 \end{aligned}$$

Il secondo criterio determina tale valore con l'integrale di Joule, ovvero la sezione del conduttore di protezione non deve essere inferiore al valore determinato con la seguente formula:

$$S_p = \frac{\sqrt{I^2 \cdot t}}{K}$$

dove:

- Sp è la sezione del conduttore di protezione (mm²);

- I è il valore efficace della corrente di guasto che può percorrere il conduttore di protezione per un guasto di impedenza trascurabile (A);
- t è il tempo di intervento del dispositivo di protezione (s);
- K è un fattore il cui valore dipende dal materiale del conduttore di protezione, dell'isolamento e di altre parti.

Se il risultato della formula non è una sezione unificata, viene presa una unificata immediatamente superiore.

In entrambi i casi si deve tener conto, per quanto riguarda la sezione minima, del paragrafo 543.1.3.

Esso afferma che la sezione di ogni conduttore di protezione che non faccia parte della conduttura di alimentazione non deve essere, in ogni caso, inferiore a:

- 2,5 mm² rame o 16 mm² alluminio se è prevista una protezione meccanica;
- 4 mm² o 16 mm² alluminio se non è prevista una protezione meccanica;

E' possibile, altresì, determinare la sezione mediante il rapporto tra le portate del conduttore di fase e del conduttore di protezione.

8.7. Calcolo delle temperature dei cavi

La valutazione della temperatura dei cavi si esegue in base alla corrente di impiego e alla corrente nominale tramite le seguenti espressioni:

$$T_{cavo}(I_b) = T_{ambiente} + \left(\alpha_{cavo} \cdot \frac{I_b^2}{I_z^2}\right)$$
$$T_{cavo}(I_n) = T_{ambiente} + \left(\alpha_{cavo} \cdot \frac{I_n^2}{I_z^2}\right)$$

espresse in °C.

Esse derivano dalla considerazione che la sovratemperatura del cavo a regime è proporzionale alla potenza in esso dissipata.

Il coefficiente αcavo è vincolato dal tipo di isolamento del cavo e dal tipo di tabella di posa che si sta usando.

8.8. Cadute di tensione

Le cadute di tensione sono calcolate vettorialmente. Per ogni utenza si calcola la caduta di tensione vettoriale lungo ogni fase e lungo il conduttore di neutro (se distribuito). Tra le fasi si considera la caduta di tensione maggiore che viene riportata in percentuale rispetto alla tensione nominale:

$$c.d.t(ib) = \max\left(\left|\sum_{i=1}^{k} \dot{Z}f_i \cdot \dot{I}f_i - \dot{Z}n_i \cdot \dot{I}n_i\right|\right)_{f=R,S,T}$$

- con f che rappresenta le tre fasi R, S, T;
- con n che rappresenta il conduttore di neutro;
- con i che rappresenta le k utenze coinvolte nel calcolo;

Il calcolo fornisce, quindi, il valore esatto della formula approssimata:

$$cdt(I_b) = k_{cdt} \cdot I_b \cdot \frac{L_c}{1000} \cdot (R_{cavo} \cdot \cos\varphi + X_{cavo} \cdot sin\varphi) \cdot \frac{100}{V_n}$$

con:

- kcdt=2 per sistemi monofase;
- kcdt=1.73 per sistemi trifase.

I parametri Rcavo e Xcavo sono ricavati dalla tabella UNEL in funzione del tipo di cavo (unipolare/multipolare) ed alla sezione dei conduttori; di tali parametri il primo è riferito a 70° C per i cavi con isolamento PVC, a 90° C per i cavi con isolamento EPR; mentre il secondo è riferito a 50Hz.

Se la frequenza di esercizio è differente dai 50 Hz si imposta

$$X'cavo = \frac{f}{50} \cdot Xcavo$$

.

La caduta di tensione da monte a valle (totale) di una utenza è determinata come somma delle cadute di tensione vettoriale, riferite ad un solo conduttore, dei rami a monte all'utenza in esame, da cui, viene successivamente determinata la caduta di tensione percentuale riferendola al sistema (trifase o monofase) e alla tensione nominale dell'utenza in esame.

Sono adeguatamente calcolate le cadute di tensione totali nel caso siano presenti trasformatori lungo la linea (per esempio trasformatori MT/BT o BT/BT). In tale circostanza, infatti, il calcolo della caduta di tensione totale tiene conto sia della caduta interna nei trasformatori, sia della presenza di spine di regolazione del rapporto spire dei trasformatori stessi.

Se al termine del calcolo delle cadute di tensione alcune utenze abbiano valori superiori a quelli definiti, si ricorre ad un procedimento di ottimizzazione per far rientrare la caduta di tensione entro limiti prestabiliti (limiti dati da CEI 64-8 par. 525). Le sezioni dei cavi vengono forzate a valori superiori cercando di seguire una crescita uniforme fino a portare tutte le cadute di tensione sotto i limiti.

8.9. Calcolo dei guasti

Con il calcolo dei guasti vengono determinate le correnti di cortocircuito minime e massime immediatamente a valle della protezione dell'utenza (inizio linea) e a valle dell'utenza (fondo linea).

Le condizioni in cui vengono determinate sono:

- guasto trifase (simmetrico);
- guasto bifase (disimmetrico);
- guasto bifase-neutro (disimmetrico);
- guasto bifase-terra (disimmetrico);
- guasto fase terra (disimmetrico);
- guasto fase neutro (disimmetrico).

I parametri alle sequenze di ogni utenza vengono inizializzati da quelli corrispondenti dall'utenza a monte che, a loro volta, inizializzano i parametri della linea a valle.

8.10. Calcolo delle correnti massime di corto circuito

Il calcolo è condotto nelle seguenti condizioni:

- tensione di alimentazione nominale valutata con fattore di tensione Cmax;
- impedenza di guasto minima, calcolata alla temperatura di 20°C.

La resistenza diretta, del conduttore di fase e di quello di protezione, viene riportata a 20 °C, partendo dalla resistenza data dalle tabelle UNEL 35023-2012 che può essere riferita a 70 o 90 °C a seconda dell'isolante, per cui esprimendola in mmq. risulta:

$$R_{dcavo} = \frac{R_{cavo}}{1000} \cdot \frac{L_{cavo}}{1000} \cdot \left(\frac{1}{1 + (\Delta T \cdot 0.004)} \right)$$

dove ΔT è 50 o 70 °C.

Nota poi dalle stesse tabelle la reattanza a 50 Hz, se f è la frequenza d'esercizio, risulta:

$$X_{dcavo} = \frac{X_{cavo}}{1000} \cdot \frac{L_{cavo}}{1000} \cdot \frac{f}{50}$$

possiamo sommare queste ai parametri diretti dall'utenza a monte ottenendo così la impedenza di guasto minima a fine utenza.

Per le utenze in condotto in sbarre, le componenti della sequenza diretta sono:

$$R_{dsbarra} = \frac{R_{sbarra}}{1000} \cdot \frac{L_{sbarra}}{1000}$$

La reattanza è invece:

$$X_{dsbarra} = \frac{X_{sbarra}}{1000} \cdot \frac{L_{sbarra}}{1000} \cdot \frac{f}{50}$$

Per le utenze con impedenza nota, le componenti della sequenza diretta sono i valori stessi di resistenza e reattanza dell'impedenza.

Per quanto riguarda i parametri alla sequenza omopolare, occorre distinguere tra conduttore di neutro e conduttore di protezione.

Per il conduttore di neutro si ottengono da quelli diretti tramite le:

$$R_{0cavoNeutro} = R_{dcavo} + 3 \cdot R_{dcavoNeutro}$$
$$X_{0cavoNeutro} = 3 \cdot X_{dcavo}$$

Per il conduttore di protezione, invece, si ottiene:

$$R_{0cavoPE} = R_{dcavo} + 3 \cdot R_{dcavoPE}$$
$$X_{0cavoPE} = 3 \cdot X_{dcavo}$$

dove le resistenze Rdvavo, Neutro e RdcavoPE vengono calcolate come la Rdcavo.

Per le utenze in condotto in sbarre, le componenti della sequenza omopolare sono distinte tra conduttore di neutro e conduttore di protezione.

Per il conduttore di neutro si ha:

$$R_{0sbarraNeutro} = R_{dsbarra} + 3 \cdot R_{dsbarraNeutro}$$
$$X_{0sbarraNeutro} = 3 \cdot X_{dsbarra}$$

Per il conduttore di protezione viene utilizzato il parametro di reattanza dell'anello di guasto fornito dai costruttori:

$$R_{0sbarraPE} = R_{dsbarra} + 3 \cdot R_{dsbarraPE}$$
$$X_{0sbarraPE} = X_{dsbarra} + 3 \cdot \left(X_{anello_guasto} - X_{dsbarra}\right)$$

I parametri di ogni utenza vengono sommati con i parametri, alla stessa sequenza, dall'utenza a monte, espressi in mmq.:

$$R_d = R_{dcavo} + R_{dmonte}$$
$$X_d = X_{dcavo} + X_{dmonte}$$
$$R_{0Neutro} = R_{0cavoNeutro} + R_{0monteNeutro}$$
$$X_{0Neutro} = X_{0cavoNeutro} + X_{0monteNeutro}$$
$$R_{0PE} = R_{0cavoPE} + R_{0montePE}$$
$$X_{0PE} = X_{0cavoPE} + X_{0montePE}$$

Per le utenze in condotto in sbarre basta sostituire sbarra a cavo.

Ai valori totali vengono sommate anche le impedenze della fornitura.

Noti questi parametri vengono calcolate le impedenze (in m2) di guasto trifase:

$$Z_{k\min} = \sqrt{R_d^2 + X_d^2}$$

Fase neutro (se il neutro è distribuito):

$$Z_{k1Neutro\min} = \frac{1}{3} \cdot \sqrt{\left(2 \cdot R_d + R_{0Neutro}\right)^2 + \left(2 \cdot X_d + X_{0Neutro}\right)^2}$$

Fase terra:

$$Z_{k1PE\min} = \frac{1}{3} \cdot \sqrt{\left(2 \cdot R_d + R_{0PE}\right)^2 + \left(2 \cdot X_d + X_{0PE}\right)^2}$$

Da queste si ricavano le correnti di cortocircuito trifase Ikmax , fase neutro Ik1Neutromax , fase terra Ik1PEmax e bifase Ik2max espresse in kA:

$$I_{k\max} = \frac{V_n}{\sqrt{3} \cdot Z_{k\min}}$$

$$I_{k1Neutro\max} = \frac{V_n}{\sqrt{3} \cdot Z_{k1Neutro\min}}$$

$$I_{k1PE\max} = \frac{V_n}{\sqrt{3} \cdot Z_{k1PE\min}}$$

$$I_{k2\max} = \frac{V_n}{2 \cdot Z_{k\min}}$$

Infine dai valori delle correnti massime di guasto si ricavano i valori di cresta delle correnti (CEI 11-25 par. 9.1.1.):

$$I_p = \kappa \cdot \sqrt{2} \cdot I_{k\max}$$

$$I_{p1Neutro} = \kappa \cdot \sqrt{2} \cdot I_{k1Neutro\max}$$

$$I_{p1PE} = \kappa \cdot \sqrt{2} \cdot I_{k1PE\max}$$

$$I_{p2} = \kappa \cdot \sqrt{2} \cdot I_{k2\max}$$

dove:

$$\kappa \approx 1.02 + 0.98 \cdot e^{-3 \cdot \frac{R_d}{X_d}}$$

Calcolo della corrente di cresta per guasto trifase secondo la norma IEC 61363-1: Electrical installations

of ships. Se richiesto, Ip può essere calcolato applicando il metodo semplificato della norma riportato al paragrafo 6.2.5 Neglecting short-circuit current decay. Esso prevede l'utilizzo di un coefficiente k = 1.8 che tiene conto della massima asimmetria della corrente dopo il primo semiperiodo di guasto.

8.11. Calcolo delle correnti minime di corto circuito

Il calcolo delle correnti di cortocircuito minime viene condotto come descritto nella norma CEI 11.25 par 2.5 per quanto riguarda:

- la tensione nominale viene moltiplicata per il fattore di tensione di 0.95 (tab. 1 della norma CEI 11-25);
- in media e alta tensione il fattore è pari a 1;
- guasti permanenti con contributo della fornitura e dei generatori in regime di guasto permanente.

Per la temperatura dei conduttori si può scegliere tra:

- il rapporto Cenelec R064-003, per cui vengono determinate le resistenze alla temperatura limite dell'isolante in servizio ordinario del cavo;
- la norma CEI EN 60909-0, che indica le temperature alla fine del guasto.

Le temperature sono riportate in relazione al tipo di isolamento del cavo, precisamente:

Isolante	**Cenelec R064-003 [°C]**	**CEI EN 60909-0 [°C]**
PVC	70	160
G	85	200
G5/G7/G10/EPR	90	250
HEPR	120	250
serie L rivestito	70	160
serie L nudo	105	160
serie H rivestito	70	160
serie H nudo	105	160

Da queste è possibile calcolare le resistenze alla sequenza diretta e omopolare alla temperatura relativa all'isolamento del cavo:

$$R_{d\max} = R_d \cdot \left(1 + 0.004 \cdot \left(T_{\max} - 20\right)\right)$$

$$R_{0Neutro} = R_{0Neutro} \cdot \left(1 + 0.004 \cdot \left(T_{\max} - 20\right)\right)$$

$$R_{0PE} = R_{0PE} \cdot \left(1 + 0.004 \cdot \left(T_{\max} - 20\right)\right)$$

Queste, sommate alle resistenze a monte, danno le resistenze minime.

Valutate le impedenze mediante le stesse espressioni delle impedenze di guasto massime, si possono calcolare le correnti di cortocircuito trifase Ik1min e fase terra, espresse in kA:

$$I_{k\,\min} = \frac{0.95 \cdot V_n}{\sqrt{3} \cdot Z_{k\,\max}}$$

$$I_{k1Neutr\,\mathrm{om}in} = \frac{0.95 \cdot V_n}{\sqrt{3} \cdot Z_{k1Neutr\,\mathrm{om}ax}}$$

$$I_{k1PE\,\min} = \frac{0.95 \cdot V_n}{\sqrt{3} \cdot Z_{k1PE\,\max}}$$

$$I_{k2\,\min} = \frac{0.95 \cdot V_n}{2 \cdot Z_{k\,\max}}$$

8.12. Contributo motori alla corrente di corto circuito

In presenza di un cortocircuito su una partenza il motore alimentato dallo stesso sistema sbarre contribuisce alla corrente di cortocircuito fornita dal trasformatore.

La norma CEI 11-25 definisce i limiti di potenza dei motori il cui contributo è trascurabile ovvero:

- KC * ΣI tM ≤ 0,01 * IccTR

dove:

- KC è il fattore di contemporaneità dei motori alimentati dallo stesso sistema sbarre
- ΣI tM è la somma delle correnti nominali dei motori
- IccTR è la corrente di cortocircuito dovuta al trasformatore

La stessa norma inoltre definisce un metodo rigoroso per la determinazione della sua corrente di cortocircuito in funzione dei parametri del motore e del tempo di intervento della protezione. Un criterio semplificato per la sua valutazione può essere quello di considerare il contributo del motore pari a 4-5 volte la corrente nominale del motore equivalente.

- IccM = (4 ÷ 5) * KC * ΣI tM

La tabella seguente identifica i casi in cui è necessario maggiorare la corrente di cortocircuito a secondo della corrente di cortocircuito presunta sull'impianto.

contributo dei motori asincroni alla corrente di corto circuito

ambito di applicazione														
	residenziale													
	terziario													
	industriale													
P motori eq [kW]	I motori [A]		I_{cc} m [kA]		I_{cc} trifase [kA]									
	K contemporaneità													
	1	0,7	1	0,7	4,5	6	10	15	20	25	30	40	50	60
5,5	11,5	8,1	0,06	0,04										
7,5	15,5	10,9	0,08	0,06										
11	22	15,4	0,11	0,08										
15	30	21	0,15	0,11										
18,5	37	25,9	0,19	0,13										
22	44	30,8	0,22	0,15										
30	60	42	0,3	0,21										
37	72	50,4	0,36	0,25										
45	85	59,5	0,43	0,3										
55	105	73,5	0,53	0,37										
75	138	96,6	0,69	0,48										
90	170	119	0,85	0,6										
110	205	143,5	1,03	0,72										
132	245	171,5	1,23	0,86										
160	300	210	1,5	1,05										
200	370	259	1,85	1,3										
220	408	285,6	2,04	1,43										
250	460	322	2,3	1,61										
500	925,2	647,6	4,63	3,24										
750	1388	971,5	6,94	4,86										
1000	1851	1295	9,25	6,48										
1250	2313	1619	11,57	8,1										
1500	2776	1943	13,88	9,72										

Il contributo del/dei motori è trascurabile

Contributo dovuto a singolo motore o gruppo di motori con fattore di contemporaneità pari a 1

Contributo dovuto a singolo motore o gruppo di motori con fattore di contemporaneità pari a 0,7 (numero di motori da 6 a 9)

In linea generale si può dire che il contributo dei motori non è trascurabile, o perlomeno è necessario prendere in considerazione il problema, nei seguenti casi:

- a) impianti dove gli azionamenti hanno potenza elevata rispetto a quella del trasformatore come ad esempio in presenza di quadri MCC
- b) potere di interruzione dei dispositivi di protezione (Icu) molto vicino alla corrente di cortocircuito presunta (Icct)
- c) in presenza di molti motori di media/grossa potenza. Se i motori sono di potenza ridotta i cavi di collegamento, di piccola sezione, abbattono la corrente di cortocircuito in modo sensibile
- d) limite di selettività molto vicino alla corrente di cortocircuito presunta

Per l'impianto in oggetto non si ricade in nessuno dei sopracitati punti e di conseguenza il contribuito dei motori è da ritenersi trascurabile.

8.13. Calcolo guasti bifase-neutro e bifase-terra

Riportiamo le formule utilizzate per il calcolo dei guasti. Chiamiamo con Zd la impedenza diretta della rete, con Zi l'impedenza inversa, e con Z0 l'impedenza omopolare.

Nelle formule riportate in seguito, Z0 corrisponde all'impedenza omopolare fase-neutro o fase-terra.

$$I_{k2} = \left| -j \cdot V_n \cdot \frac{\dot{Z}_0 - \alpha \cdot \dot{Z}_i}{\dot{Z}_d \cdot \dot{Z}_i + \dot{Z}_d \cdot \dot{Z}_0 + \dot{Z}_i \cdot \dot{Z}_0} \right|$$

e la corrente di picco:

$$I_{p2} = k \cdot \sqrt{2} \cdot I_{k2\max}$$

8.14. Scelta delle protezioni

La scelta delle protezioni viene effettuata verificando le caratteristiche elettriche nominali delle condutture ed i valori di guasto; in particolare le grandezze che vengono verificate sono:

- corrente nominale, secondo cui si è dimensionata la conduttura;
- numero poli;
- tipo di protezione;
- tensione di impiego, pari alla tensione nominale dell'utenza;
- potere di interruzione, il cui valore dovrà essere superiore alla massima corrente di guasto a monte dell'utenza Ikm max;
- taratura della corrente di intervento magnetico, il cui valore massimo per garantire la protezione contro i contatti indiretti (in assenza di differenziale) deve essere minore della minima corrente di guasto alla fine della linea (Imag max).

8.15. Verifica della protezione a corto circuito delle condutture

Secondo la norma 64-8 par.434.3 "Caratteristiche dei dispositivi di protezione contro i cortocircuiti.", le caratteristiche delle apparecchiature di protezione contro i cortocircuiti devono soddisfare a due condizioni:

- il potere di interruzione non deve essere inferiore alla corrente di cortocircuito presunta nel punto di installazione (a meno di protezioni adeguate a monte);
- la caratteristica di intervento deve essere tale da impedire che la temperatura del cavo non oltrepassi, in condizioni di guasto in un punto qualsiasi, la massima consentita.

La prima condizione viene considerata in fase di scelta delle protezioni. La seconda invece può essere tradotta nella relazione:

$$I^2 \cdot t \leq K^2 S^2$$

ossia in caso di guasto l'energia specifica sopportabile dal cavo deve essere maggiore o uguale a quella lasciata passare dalla protezione.

8.16. Verifiche di selettività

E' verificata la selettività tra protezioni mediante la sovrapposizione delle curve di intervento. I dati forniti dalla sovrapposizione, oltre al grafico sono:

- Corrente Ia di intervento in corrispondenza ai massimi tempi di interruzione previsti dalla CEI 64-8: pertanto viene sempre data la corrente ai 5s (valido per le utenze di distribuzione o terminali fisse) e la corrente ad un tempo determinato tramite la tabella 41A della CEI 64.8 par 413.1.3. Fornendo una fascia di intervento delimitata da una caratteristica limite superiore e una caratteristica limite inferiore, il tempo di intervento viene dato in corrispondenza alla caratteristica limite inferiore. Tali dati sono forniti per la protezione a monte e per quella a valle;

- Tempo di intervento in corrispondenza della minima corrente di guasto alla fine dell'utenza a valle: minimo per la protezione a monte (determinato sulla caratteristica limite inferiore) e massimo per la protezione a valle (determinato sulla caratteristica limite superiore);

- Rapporto tra le correnti di intervento magnetico: delle protezioni;

- Corrente al limite di selettività: ossia il valore della corrente in corrispondenza all'intersezione tra la caratteristica limite superiore della protezione a valle e la caratteristica limite inferiore della protezione a monte (CEI 23.3 par 2.5.14).

- Selettività: viene indicato se la caratteristica della protezione a monte si colloca sopra alla caratteristica della protezione a valle (totale) o solo parzialmente (parziale a sovraccarico se l'intersezione tra le curve si ha nel tratto termico).

- Selettività cronometrica: con essa viene indicata la differenza tra i tempi di intervento delle protezioni in corrispondenza delle correnti di cortocircuito in cui è verificata.

Nelle valutazioni si deve tenere conto delle tolleranze sulle caratteristiche date dai costruttori.

Quando possibile, alla selettività grafica viene affiancata la selettività tabellare tramite i valori forniti dalle case costruttrici. I valori forniti corrispondono ai limiti di selettività in A relativi ad una coppia di protezioni poste una a monte dell'altra. La corrente di guasto minima a valle deve risultare inferiore a tale parametro per garantire la selettività.

8.17. Protezione contro i contatti indiretti dei sistemi TN

La protezione contro i contatti indiretti, nel caso specifico di un sistema TN, consiste nel prendere misure intese a proteggere le persone contro i pericoli risultanti dal contatto di parti conduttrici che possono andare in tensione in caso di cedimento dell'isolamento principale. Gli utilizzatori per i quali è prevista la protezione contro le tensioni di contatto mediante il collegamento a terra, saranno collegati al conduttore di protezione.

La protezione sarà coordinata in modo tale da assicurare la tempestiva interruzione del circuito se la tensione di contatto assume valori pericolosi, e ciò sarà ottenuto mediante l'installazione di dispositivi

di massima corrente a tempo inverso o dispositivi differenziali di caratteristiche tali da avvalorare la seguente relazione:

$$Z_s \times I_a \leq U_0$$

dove:

- Uo = tensione nominale in c.a., valore efficace tra fase e terra;
- Ia = corrente che provoca l'interruzione automatica del dispositivo di protezione entro il tempo definito in tabella, in funzione della tensione nominale U0 oppure entro un tempo convenzionale non superiore a 5 s; se si utilizza un dispositivo differenziale Ia è la corrente differenziale Idn;
- Zs = impedenza dell'anello di guasto che comprende la sorgente, il conduttore attivo fino al punto di guasto ed il conduttore di protezione tra il punto di guasto e la sorgente.

U_0 [V]	Tempo di interruzione [s]
120	0,8
230	0,4
400	0,2
>400	0,1

8.18. Selettività differenziale

8.18.1. Sensibilità differenziale

Per interruttori differenziali ad alta sensibilità si intendono quelli aventi corrente differenziale nominale non superiore ad 1A (Idn<1A). Gli impianti elettrici devono tuttavia essere dotati di interruttori differenziali con livello di sensibilità più idoneo ai fini della sicurezza nell'ambiente da proteggere e tale da consentire un regolare funzionamento degli stessi".

Nella tabella 1 viene evidenziata la sensibilità differenziale che l'interruttore deve avere in relazione all'ambiente, mentre nelle Tabb. 2 e 3 vengono riportano rispettivamente i tempi di intervento in relazione al tipo di differenziale ed i valori delle resistenze massime di terra in relazione alla corrente differenziale Idn.

Tab. 1 - Sensibilità differenziale ed ambiente		
Tipo di ambiente	**I_{dn}**	**Sensibilità**
Domestico e/o ambienti speciali	$I_{dn} \leq 30mA$	alta sensibilità
Terziario e piccola industria	I_{dn} da $30mA$ a $500mA$	bassa sensibilità
Grande industria	I_{dn} da $500mA$ a $1A$	bassa sensibilità

Tab. 2 – tempi di intervento rispetto al tipo di differenziale e della I_{dn}						
Tipo	**I_n [A]**	**I_{dn} [A]**	**Tempi di intervento (s) per correnti pari a:**			
			1 x I_{dn}	**2 x I_{dn}**	**5 x I_{dn}**	**500A**
generico	qualsiasi	Qualsiasi	0,3	0,15	0,04	0,04
selettivo	≥ 25	> 0,030	0,5÷0,13	0,2÷0,06	0,15÷0,05	0,15÷0,04

Tab. 3 – resistenze massime di terra rispetto alla I_{dn} e alla tensione di sicurezza			
Soglia di sgancio del differenziale I_{dn} [mA]	**Resistenza massima di terra [Ω] Tensione di sicurezza ammissibile**		
	12V	**25V**	**50V**
0,01A	1200	2500	5000
0,03A	400	830	1660
0,3A	40	83	166
0,5A	24	50	100
1A	12	25	50
3A	4	8	16

8.18.2. Coordinamento della selettività differenziale

In un impianto elettrico come quello in oggetto, si è optato di installare, onde evitare spiacevoli disservizi, in luogo di un solo interruttore generale differenziale, diversi interruttori differenziali sulle derivazioni principali, con a monte un interruttore generale non differenziale.

Così facendo si realizza una certa “selettività orizzontale”, evitando che con un guasto a terra in un punto qualunque del circuito o per effetto di quelle piccole dispersioni, comunque presenti, si abbia un intervento intempestivo dell’interruttore generale con la conseguente messa fuori servizio di tutto l’impianto.

Per garantire oltre alla “selettività orizzontale” anche una “selettività verticale” tra le varie protezioni differenziali poste in serie, bisogna coordinare l’intervento dei vari dispositivi per non compromettere la “continuità del servizio” e “la sicurezza”. La selettività in questo caso può essere amperometrica (parziale) o cronometrica (totale).

8.18.3. Selettività amperometrica (parziale)

La selettività amperometrica si può realizzare disponendo a monte interruttori differenziali a bassa sensibilità e a valle interruttori a sensibilità più elevata.

In questo caso la selettività è parziale. Difatti se la Idn dell’interruttore posto a monte (interruttore generale) è maggiore a tre volte la Idn dell’interruttore posto a valle (condizione necessaria per avere un coordinamento selettivo), per correnti di guasto verso terra maggiori della Idn dell’interruttore a valle, si avrà l’intervento sia dell’interruttore a monte che dell’interruttore a valle, salvo il caso in cui il guasto verso terra non sia franco, ma evolva lentamente.

8.18.4. Selettività cronometrica (totale)

Per ottenere una selettività totale è necessario quindi realizzare oltre ad una selettività amperometrica

anche una selettività detta cronometrica. Tale selettività si ottiene utilizzando interruttori differenziali ritardati intenzionalmente o del tipo “selettivi”.

I tempi di intervento dei due dispositivi posti in serie, devono essere coordinati in modo che il tempo “t2” di quello a valle sia inferiore al tempo limite di non risposta “t1” dell’interruttore a monte, per qualsiasi valore di corrente, in modo che quello a valle abbia concluso l’apertura prima che inizi il funzionamento di quello a monte.

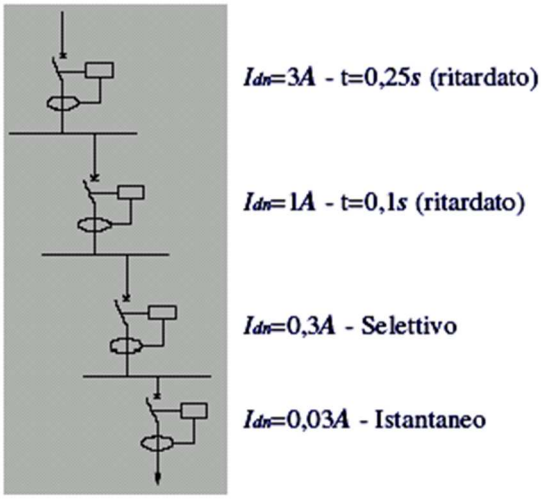
Ovviamente i tempi di intervento ritardati dell’interruttore posto a monte, ai fini della sicurezza, dovranno collocarsi sempre al di sotto della curva di sicurezza.

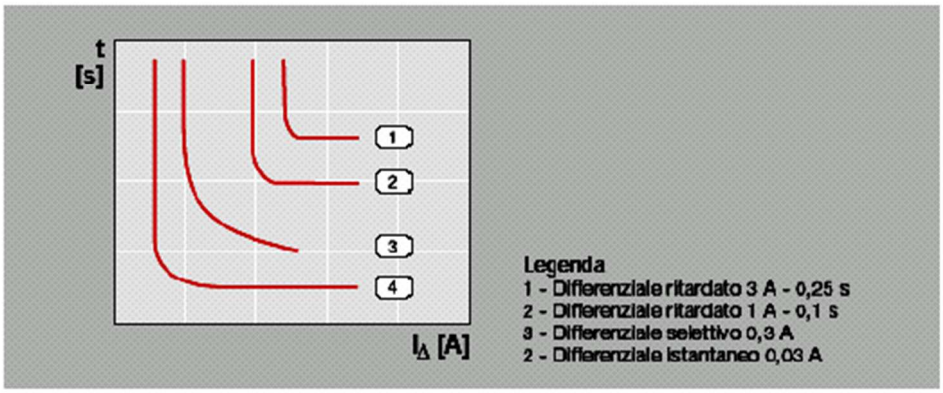
8.18.5. Livelli di selettività totale

La selettività può essere:

- a 2 livelli
- a 3 o 4 livelli

Di seguito riportiamo un esempio di selettività totale su 4 livelli.





9. CRITERI DI DIMENSIONAMENTO DELLE CONDUTTURE PORTACAVI

9.1. Tubazioni circolari

In accordo alla normativa vigente, le tubazioni sono state dimensionate per consentire il regolare smaltimento di calore, la completa sfilabilità dei conduttori, e pertanto sono dimensionati con la seguente relazione:

$$D_{int} = K_c \times D_{ecv}$$

dove:

- Dint = diametro interno del tubo (mm);
- Decv = diametro esterno del cavo (mm);
- Kc = coefficiente di maggiorazione.

N° conduttori	Kc
1	1,4
2	2,5
3	2,7
4	3,1
5	3,5
7	3,9
8	4,5
9	4,9

La sezione delle tubazioni è determinata in modo da garantire uno spazio libero non inferiore al 30% e comunque non inferiore a quanto specificato nelle seguenti tabelle.

9.2. Diametri minimi delle tubazioni per la distribuzione terminale

Nelle tabelle che seguono sono indicati i diametri minimi delle tubazioni in funzione del tipo e del numero di cavi posati all'interno.

9.2.1. Cavi unipolari in PVC tipo FS17 - FG17

sezione nominale cavo	∅ tubo PVC pieghevole					∅ tubo PVC rigido					∅ tubo PVC filettabile				
	20	25	32	40	50	20	25	32	40	50	20	25	32	40	50
1,5	7	9				9					8	9			
2,5	4	8	9			7	9				5	8	9		
4	3	5	9	9		5	8	9			4	7	9	9	
6	1	3	5	9	9	2	4	8	9		1	3	7	9	
10	1	1	4	7	9	1	3	5	8	9	1	1	5	8	9
16		1	2	5	8	1	1	4	7	8	1	1	3	5	9
25		1	1	3	5	1	1	1	4	5	1	1	1	3	5
35		1	1	1	4	1	1	1	3	4		1	1	2	4

sezione nominale cavo	∅ tubo PVC pieghevole					∅ tubo PVC rigido					∅ tubo PVC filettabile				
	20	25	32	40	50	20	25	32	40	50	20	25	32	40	50
50			1	1	2		1	1	1	2		1	1	1	3
70			1	1	1			1	1	1			1	1	1
95				1	1			1	1	1			1	1	1
120				1	1			1	1	1				1	1
150				1	1				1	1				1	1
185					1				1	1					1
240					1					1					1

9.2.2. *Cavi unipolari in gomma tipo FG16R16 0,6/1kV o FG16M16 0,6/1kV*

sezione nominale cavo	∅ tubo PVC pieghevole					∅ tubo PVC rigido					∅ tubo PVC filettabile					∅ tubo metallico				
	20	25	32	40	50	20	25	32	40	50	20	25	32	40	50	20	25	32	40	50
1,5	1	1	3	7	9	1	2	5	8	9	1	1	4	7	9	1	2	4	8	9
2,5	1	1	3	5	9	1	1	4	7	9	1	1	4	7	9	1	1	4	7	9
4	1	1	2	4	8	1	1	3	7	9	1	1	3	5	9	1	1	3	5	9
6	1	1	1	4	7	1	1	3	5	8	1	1	2	4	8	1	1	3	5	8
10	1	1	1	3	5	1	1	1	4	7	1	1	1	3	7	1	1	1	4	7
16		1	1	1	4	1	1	1	3	5		1	1	2	5	1	1	1	3	5
25		1	1	1	3		1	1	1	4		1	1	1	3		1	1	1	4
35			1	1	2		1	1	1	3			1	1	3		1	1	1	3
50			1	1	1			1	1	1			1	1	1			1	1	1
70				1	1			1	1	1			1	1	1			1	1	1
95				1	1				1	1				1	1				1	1
120					1				1	1				1	1				1	1
150					1				1	1					1				1	1
185					1					1					1					1
240										1					1					1

9.2.3. *Cavi multipolari in gomma tipo FG16OR16 0,6/1kV o FG16OM16 0,6/1kV*

sezione nominale cavo	∅ tubo PVC pieghevole					∅ tubo PVC rigido					∅ tubo PVC filettabile					∅ tubo metallico				
	20	25	32	40	50	20	25	32	40	50	20	25	32	40	50	20	25	32	40	50
2x1,5		1	1	2	4	1	1	1	3	5		1	1	2	5	1	1	1	3	5
3x1,5		1	1	1	4	1	1	1	3	5		1	1	2	4	1	1	1	3	5
4x1,5		1	1	1	3		1	1	2	4		1	1	1	4		1	1	2	4
5x1,5			1	1	2		1	1	1	3		1	1	1	3		1	1	1	3
2x2,5		1	1	1	3	1	1	1	2	4		1	1	2	4	1	1	1	2	3
3x2,5		1	1	1	3		1	1	2	4		1	1	1	4		1	1	2	3
4x2,5			1	1	2		1	1	1	3		1	1	1	3		1	1	1	3
5x2,5			1	1	1		1	1	1	3			1	1	2		1	1	1	3

sezione nominale cavo	Ø tubo PVC pieghevole					Ø tubo PVC rigido					Ø tubo PVC filettabile					Ø tubo metallico				
	20	25	32	40	50	20	25	32	40	50	20	25	32	40	50	20	25	32	40	50
2x4		1	1	1	3		1	1	1	4		1	1	1	3		1	1	1	3
3x4		1	1	1	2		1	1	1	3		1	1	1	3		1	1	1	3
4x4		1	1	1	1		1	1	1	2			1	1	2		1	1	1	2
5x4			1	1	1			1	1	1			1	1	1			1	1	1
2x6			1	1	1		1	1	1	3			1	1	2		1	1	1	2
3x6			1	1	1			1	1	2			1	1	1			1	1	2
4x6			1	1	1			1	1	1			1	1	1			1	1	1
5x6				1	1			1	1	1			1	1	1			1	1	1
2x10			1	1	1			1	1	1			1	1	1			1	1	1
3x10				1	1			1	1	1			1	1	1			1	1	1
4x10				1	1			1	1	1				1	1			1	1	1
5x10				1	1				1	1				1	1				1	1

9.2.4. Cavi resistenti al fuoco FTG18OM16 0,6/1KV

sezione nominale cavo	Ø tubo PVC pieghevole					Ø tubo PVC rigido					Ø tubo PVC filettabile					Ø tubo metallico				
	20	25	32	40	50	20	25	32	40	50	20	25	32	40	50	20	25	32	40	50
1,5	1	1	4	7	9	1	3	5	8	9	1	2	4	8	9	1	2	5	8	9
2,5	1	1	3	5	9	1	2	4	7	9	1	1	4	7	9	1	1	4	7	9
4	1	1	3	5	8	1	1	4	7	9	1	1	3	7	9	1	1	4	7	9
6	1	1	2	4	7	1	1	3	5	9	1	1	3	5	8	1	1	3	5	9
10	1	1	1	3	7	1	1	2	5	8	1	1	2	4	7	1	1	2	4	8
16	1	1	1	2	4	1	1	1	3	5	1	1	1	3	5	1	1	1	3	5
25	1	1	1	1	3	1	1	1	2	4	1	1	1	2	4	1	1	1	2	4
2x1,5		1	1	2	4	1	1	1	3	5	1	1	1	3	5	1	1	1	3	5
3x1,5		1	1	1	4	1	1	1	3	5		1	1	3	5	1	1	1	3	5
4x1,5		1	1	1	3	1	1	1	2	4		1	1	2	4		1	1	2	4
2x2,5		1	1	1	4	1	1	1	3	5	1	1	1	2	4	1	1	1	2	4
3x2,5		1	1	1	2		1	1	2	4		1	1	1	4		1	1	2	4
4x2,5			1	1	2		1	1	1	3		1	1	1	3		1	1	1	3
2x4		1	1	1	3		1	1	1	4		1	1	1	3		1	1	1	4
3x4			1	1	2		1	1	1	3		1	1	1	3		1	1	1	3
4x4			1	1	1		1	1	1	3			1	1	2		1	1	1	3
2x6			1	1	1		1	1	1	3		1	1	1	2		1	1	1	3
3x6			1	1	1		1	1	1	2		1	1	1	1			1	1	2
4x6			1	1	1			1	1	1			1	1	1			1	1	1
3x10				1	1			1	1	1			1	1	1			1	1	1
4x10				1	1			1	1	1				1	1			1	1	1

9.3. Canali metallici ed isolanti

In accordo alla normativa vigente, i canali sono dimensionati per consentire il regolare smaltimento di calore, la completa sfilabilità dei conduttori, e pertanto sono dimensionati con la seguente relazione:

$$L_{can} \geq 1{,}5 \times \sum D_{ecv}$$
$$H_{can} \geq 1{,}6 \times \sum D_{ecv}$$

dove:

- Lcan = larghezza del canale (mm)
- Hcan = altezza del canale (mm)
- Decv = diametro esterno del cavo (mm)

La sezione del canale è determinata in modo da garantire uno spazio libero almeno pari al 30 %.

10. CRITERI DI DIMENSIONAMENTO DELL'IMPIANTO DI TERRA

10.1. Riferimenti normativi

- Norma CEI EN 61936-1 (CEI 99-2) Ed. 2022 Impianti elettrici con tensione superiore a 1 kV in corrente alternata
- Norma CEI EN 50522 (CEI 99-3) Ed. 2022 Messa a terra degli impianti elettrici con tensione superiore a 1 kV in corrente alternata
- CEI 64-8 Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000V in corrente alternata e a 1500V in corrente continua
- Norme CEI 11-37 Guida per l'esecuzione degli impianti di terra di stabilimenti industriali sistemi di I, II e III categoria

10.2. Terminologia tratta dalla norma CEI 99-2

- Resistenza di terra Re
- Tensione totale di terra Ue
- Tensione di contatto Ut
- Tensione di contatto ammissibile Utp
- Tensione di passo Us
- Corrente di guasto a terra If
- Corrente di terra Ie

10.3. Generalità

E' prevista la realizzazione del nuovo impianto di terra della cabina C3 e del terminal partenze. Per la cabina C3 è previsto un impianto a maglia sotto la pavimentazione del nuovo manufatto di cabina mentre per il terminal partenze è previsto un impianto ad anello perimetrale. I 2 impianti sono direttamente collegati tra di loro e sono interconnessi all'impianto di terra del terminal esistente presso la cabina C2, con un collegamento intenzionale in corda di rame nuda da 95 mmq.

Il nuovo impianto è stato progettato e verrà realizzato in modo da soddisfare le seguenti prescrizioni:

- avere sufficiente resistenza meccanica e resistenza alla corrosione
- essere in grado di sopportare, da un punto di vista termico, le più elevate correnti di guasto prevedibili (che generalmente sono determinate mediante calcolo)
- evitare danni a componenti elettrici ed a beni
- garantire la sicurezza delle persone contro le tensioni che si manifestano sugli impianti di terra per effetto delle correnti di guasto a terra.

I parametri da prendere in considerazione nel dimensionamento degli impianti di terra sono quindi:

- valore della corrente di guasto a terra
- durata del guasto a terra
- caratteristiche del terreno.

La procedura per il dimensionamento inizia con l'acquisizione presso il gestore della rete dei dati relativi a:

- Tensione nominale 20 kV
- Corrente di guasto monofase a terra If 50 A (*)
- Tempo di eliminazione del guasto a terra tf >>10 s (*)

(*) tali valori sono desunti dalle specifiche E-distribuzione di cui si allega stralcio al par.2.3

10.4. Dimensionamento meccanico

La rete disperdente, essendo direttamente a contatto con il terreno, deve essere costruita con materiale in grado di sopportare la corrosione (aggressivi chimici o biologici, formazione di coppia elettrolitica, elettrolisi, ecc.). Essa deve resistere alle sollecitazioni meccaniche durante la sua installazione ed a quelle che si verificano durante il servizio ordinario.

Si possono impiegare, come elementi del dispersore, anche le armature di acciaio annegate in fondazioni di calcestruzzo, pali di acciaio od altri dispersori di fatto. Le dimensioni minime dei dispersori, indicate nella successiva tabella (tratta dalla norma CEI EN 50522 Ed. 2022), sono dettate da considerazioni sulla resistenza meccanica e sulla corrosione.

Per l'impianto in oggetto si prevede l'utilizzo di corda di rame nuda di sezione minima **95 mmq**.

Essendo il valore minimo ammissibile per questo tipo di materiale la sezione di 25 mmq., risulta verificato il dimensionamento con riferimento alla resistenza meccanica ed alla corrosione.

Materiale e superficie	*Forma*	*Diametro (mm)*	*Sezione (mm^2)*	*Spessore (mm)*	*Peso del rivestimento (g/m^2)*	*Spessore del rivestimento/ guaina (Valori singoli) (μm)*	*Spessore del rivestimento/ guaina (Valori medi) (μm)*
Acciaio incorporato nel calcestruzzo (nudo, zincato a caldo o inossidabile)	Tondo	10					
	Piattina		75	3			
Acciaio zincato a caldo [c]	Piattina o piastra [b] -piastra solida -piastra reticolata -profilati		90	3	500	63	70
	Picchetto rotondo installato in verticale	16			350	(45) 63	70
	Tondo installato in orizzontale	10			350	45	50
	Tubo	25		2	350	45	55
	Corda (incorporata nel cemento)		70				
	Picchetto a croce installato in verticale		(290)	3			
Acciaio rivestito in rame	Picchetto rotondo installato in verticale	(15)				2000	

Materiale e superficie	*Forma*	*Diametro (mm)*	*Sezione (mm^2)*	*Spessore (mm)*	*Peso del rivestimento (g/m^2)*	*Spessore del rivestimento/ guaina (Valori singoli) (µm)*	*Spessore del rivestimento/ guaina (Valori medi) (µm)*
Acciaio con rivestimento in rame elettrolitico	Picchetto rotondo installato in verticale	14				250 (e)	
	Tondo installato in orizzontale	(8)				70	
	Piattina installata in orizzontale		90	3		70	
Acciaio inossidabile (a)	Piattina o piastra (b)		90	3			
	Picchetto rotondo installato in verticale	16					
	Tondo installato in orizzontale	10					
	Tubo	25		2			
Rame	Piattina		50	2			
	Tondo installato in orizzontale		(25) (d) 50				
	Picchetto solido (barra) rotondo installato in verticale	(12) 15					
	Corda	1,8 per fili singoli	(25) (d) 50				
	Tubo	20		2			
	Piastra solida			(1,5) 2			
	Piastra reticolata						
Rame stagnato	Corda	1,8 per fili singoli	25			1	5
Rame zincato	Piattina		50	2		20	40

10.5. Dimensionamento termico

Le correnti che devono essere considerate per il dimensionamento dei conduttori di terra e dei dispersori sono indicate nella Norma CEI 99-3.

La corrente di guasto è spesso ripartita tra i diversi elementi dell'impianto di terra; è possibile, pertanto, dimensionare ciascun dispersore per la sola porzione della corrente di guasto che gli compete.

Le temperature finali, da considerare nella progettazione ed alle quali si fa riferimento nell'Allegato B, devono essere scelte in modo da evitare la riduzione della resistenza meccanica del materiale ed i danni al materiale circostante, ad esempio calcestruzzo od isolanti.

Il calcolo della sezione dei conduttori di terra o dei dispersori, in funzione del valore e della durata della corrente di guasto, è indicato nell'Allegato normativo B.

Si fa distinzione tra durata di guasto inferiore a 5 s (aumento adiabatico della temperatura) e superiore a 5 s. La temperatura finale deve essere scelta tenendo conto del materiale e dell'ambiente circostante.

In caso di correnti di guasto che vengano interrotte in meno di 5 s (come nell'impianto in oggetto), la sezione del conduttore di terra o del dispersore deve essere calcolata con la seguente formula:

$$A = \frac{I}{K}\sqrt{\frac{t}{\ln\frac{\Theta_f+\beta}{\Theta_i+\beta}}}$$

dove:

- A = sezione in mmq.
- I = corrente del conduttore in ampere (pari a If)
- t = durata della corrente di guasto in secondi (pari a tf)
- K = costante che dipende dal materiale (per il rame è pari a 229 A mmq s ½)
- β = reciproco del coefficiente di temperatura della resistenza del componente percorso dalla corrente a 0° C (per il rame è pari a 234,5 °C)
- Θi = temperatura iniziale in gradi Celsius, ovvero temperatura del terreno alla profondità di 1 metro (si considera pari a 20 °C)
- Θf = temperatura finale in gradi Celsius (si assume un valore pari a 400 °C per il dispersore e pari a 200 °C per i conduttori di terra)

Applicando i valori relativi alle condizioni di guasto, si ottengono sezioni non superiori ai 10/16 mmq.

La sezione prevista a progetto pari a 95 mmq. è quindi abbondantemente idonea dal punto di vista termico.

10.6. Dimensionamento con riferimento alle tensioni di contatto e di passo

La causa di pericolo è il passaggio di corrente attraverso il corpo umano.

La sicurezza delle persone è ritenuta accettabile quando, a seguito di un guasto a terra, in nessuna parte dell'impianto vengano superati i limiti massimi della tensione di contatto ammissibile Utp, tenendo conto del tempo di eliminazione del guasto da parte dei dispositivi di protezione e manovra.

I limiti della tensione di contatto dovuta a guasti a terra sono riportati nella seguente tabella estrapolata

dalla norma CEI EN 50522 Ed. 2022

Tempo di eliminazione del guasto tf (s)	Tensione di contatto ammissibile Utp [V]
0,05	725
0,10	655
0,20	525
0,50	225
1,00	115
2,00	95
5,00	85
10,00	85
>10,00	80

L'impianto di terra si può quindi ritenere idoneo se la tensione di contatto più elevata che si verifica in caso di guasto a terra non supera quella ammissibile Utp, in relazione alla durata del guasto (tf).

In merito alle tensioni di passo si deve considerare che le stesse sono molto meno pericolose rispetto alle tensioni di contatto in quanto la corrente che attraversa una persona soggetta ad una tensione di passo interessa marginalmente la zona cardiaca e quindi il rischio di fibrillazione ventricolare è ridotto.

La norma CEI EN 50522 Ed. 2022 richiede di valutare comunque le tensioni di passo sul perimetro dell'impianto di terra nei casi particolari in cui risulti Ue > 20 Utp.

La tensione totale di terra Ue viene calcolata come:

- Ue = Re*Ie

dove Re è il valore di resistenza di terra misurato, mentre Ie è la corrente di terra, convenzionalmente a favore della sicurezza pari al 70% della If (norma CEI 0-16).

Riassumendo i parametri si ha quindi:

- tf = >10 s a cui corrisponde una Utp pari a 80 V
- Ie = 0,7* If = 0,7*50 = 35 A
- Ue = Utp = **80 V**

a cui corrisponde un valore limite di resistenza di terra pari a:

- Re = Ue/Ie = 80/35 = 2,29 Ohm

Tale valore viene richiesto per l'impianto di terra in corrispondenza del punto di fornitura Enel a 20 kV,

corrispondente alla cabina C1. Per la nuova cabina C3 si deve considerare anche il contributo, alla corrente di guasto If, dovuto alla corrente capacitiva Icu dei cavi MT di collegamento dell'anello interno.

I valori delle correnti capacitive sono calcolati applicando la seguente espressione:

- Icu = 0,2*Un*Lu

Dove Un è la tensione nominale del sistema (in kV) e Lu è la lunghezza complessiva (in km) della linea trifase di collegamento tra le cabine. Considerando la lunghezza del collegamento tra C1 e C3 (vedasi par. 6.1) si determina:

- Lu = 0,310 km
- Icu = 1,24 A

Il valore limite di resistenza di terra presso la cabina C3 è pari a:

- Re = Ue/Ie+Icu = 80/(35+1,24) = **2,21 Ohm**

10.7. Calcolo del sistema disperdente

La resistività del terreno rappresenta il parametro di maggior aleatorietà nella trattazione esposta. Essa, infatti, oltre a dipendere dalla natura del terreno è anche fortemente legata alle fluttuazioni dei parametri ambientali, soprattutto umidità.

Per caratterizzare il sito dove saranno installate le cabine dal punto di vista della resistività potrebbe risultare opportuna una campagna di misure con il metodo di Wenner.

Tuttavia si può pensare di fissare in questa fase progettuale un parametro cautelativo pari a:

- ρE = 250 Ω m

Il sistema disperdente prevede:

- Cabina elettrica C3: rete magliata con passo di circa 5 m. costituita da una corda in rame nudo avente sezione 95 mmq. interrata alla profondità di circa 1 m (sotto la pavimentazione del manufatto), posata come indicato nelle planimetrie di progetto. La rete magliata fa capo ad un anello perimetrale di cabina avente diametro circa 20 m

- Terminal partenze: rete ad anello perimetrale (diametro circa 250 m) costituita da una corda in rame nudo avente sezione 95 mmq. interrata alla profondità di circa 0,8 m, posata come indicato nelle planimetrie di progetto

- Sistema di picchetti in tondo massiccio in acciaio ricoperto di rame ø 20 mm di lunghezza 1,5 m (trascurabili ai fini del calcolo del sistema disperdente)

Il calcolo rigoroso della resistenza di terra per un impianto così configurato richiede un approccio analitico molto complesso, in quanto i dispersori non si possono considerare indipendenti tra loro ma si influenzano reciprocamente.

Tuttavia si può pensare di valutare, in prima approssimazione, la resistenza totale come parallelo tra la

resistenza dell'impianto di cabina C3 e dell'impianto del terminal.

10.7.1. Calcolo della resistenza di terra della rete ad anello (D = diam. anello)

$$R_M = \frac{\rho_E}{2D}$$

Tale formula è applicabile anche per l'impianto a maglia in quanto la resistenza dipende comunque solo dalle dimensioni esterne e non dal passo di magliatura, il quale ha funzione di equipotenzialità per ridurre le tensioni di contatto e di passo.

Applicando i valori numerici si ottiene:

- R_M = 250/(2*20) = 6,25 Ω per la cabina C3
- Rp = 250/(2*250) = 0,5 Ω per il terminal

10.7.2. Resistenza di terra totale di ogni cabina/shelter [RE]

$$R_E = \frac{R_M \cdot R_P}{R_M + R_P}$$

10.7.3. Resistenza di terra complessiva (parallelo tra i valori di Rm)

$$R_E = \frac{R_M \cdot R_P}{R_M + R_P}$$

Applicando i valori numerici si ottiene:

- Re = (6,25*0,5) / (6,25+0,5) = 0,46 Ω

a cui corrisponde un valore di tensione di terra pari a:

- Ue = Re*(Ie+Icu) = 0,46*(35+1,24) = 16,7 V

10.8. Considerazioni finali

Confrontando il valore calcolato di Ue (16,7 V) con il limite pari a 80 V, si deduce che tutti i dispersori intenzionali dell'impianto in progetto **sono in grado**, con il solo proprio contributo, di contenere il valore al limite normativo.

Si deve in ogni caso tenere conto che il valore di resistività è stimato ed inoltre all'impianto di messa a terra si collegano i ferri di fondazione, i collegamenti equipotenziali principali e supplementari, ecc..

Tutti questi collegamenti, che non sono facilmente calcolabili, permettono sicuramente di realizzare un sistema equipotenziale tale da ridurre il valore di resistenza totale di terra e migliorare la protezione in riferimento alle tensioni di passo e contatto.

In ogni caso si dovrà provvedere, prima di dare tensione all'impianto elettrico della cabina C3, all'effettuazione delle campagne di misura riguardo alla resistenza totale di terra.

Se i valori riscontrati non garantiranno un corretto coordinamento con le protezioni dell'Ente Distributore, verrà comunque effettuata una campagna di misure delle tensioni di passo e contatto in un significativo numero di punti interni ed esterni alle cabine e shelter. Le campagna di misura verranno effettuate con idonea strumentazione e personale specializzato, con produzione finale dei report delle misure effettuate.

10.9. Collegamento a terra dello schermo dei cavi MT

La regola impiantistica generale prevede che lo schermo dei cavi di media tensione vada collegato a terra ad entrambe le estremità. Tale regola verrà applicata anche all'impianto in oggetto.

Gli impianti di terra della cabina C2 e della nuova cabina C3 saranno quindi interconnessi anche tramite gli schermi dei 2 nuovi cavi MT dell'anello.

Tale prescrizione permette l'applicabilità del fattore di riduzione del 30% della corrente di terra Ie rispetto alla corrente di guasto If.

11. CALCOLI IMPIANTI DI VENTILAZIONE E CDZ LOCALI TECNICI

11.1. Premessa

La cabina elettrica C3 è costituita da una serie di locali contenenti apparecchiature elettriche ed elettroniche vitali per il buon funzionamento dell'infrastruttura terminal partenze. Lo stesso dicasi per i locali tecnici distribuiti all'interno del terminal stesso.

Tenendo conto delle emissioni termiche prodotte da alcune apparecchiature elettriche, si rende necessario valutare un sistema di ventilazione di tipo forzato e/o climatizzazione per alcuni dei locali, in modo da evitare sovratemperature eccessive in ambiente interno, che potrebbero danneggiare le apparecchiature più sensibili o portare a pericolosi sovraccarichi delle macchine di trasformazione, con conseguente rischio di fuori servizio della porzione di impianto pertinente alla cabina.

Da un'analisi preliminare i locali che necessitano di ventilazione forzata sono i seguenti:

- locale MT cabina C3
- locale BT cabina C3

I locali che necessitano di CDZ sono i seguenti:

- locale QGBT piano mezzanino
- locale UPS/batterie piano mezzanino
- locale rack/CS speciali piano mezzanino
- locale impianti BHS piano terra
- n.5 locali tecnici piano terra (terminal partenze)
- n.2 locali tecnici piano terra (terminal arrivi)

11.2. Calcolo dei carichi termici

Per determinare la portata d'aria necessaria ad un corretto ricambio d'aria in ambiente è necessario determinare i carichi termici emessi dalle apparecchiature elettriche installate, ovvero le perdite, espresse in kW, dovute al calore dissipato in ambiente durante il funzionamento ordinario.

Tenuto conto delle specifiche tecniche fornite dai costruttori (trasformatori, UPS, CPSS, ecc.) e sulla base dei calcoli termici preliminari relativi ai quadri elettrici, si sono determinati i seguenti valori di emissione termica:

11.2.1. Trasformatore MT/BT cabina C3

La taglia nominale è pari a 1250 kVA a cui corrispondono i seguenti valori nominali delle perdite, desunti dalle tabelle dei costruttori:

- perdite a vuoto (P0) → 1,62 kW

- perdite a carico a 120°C (P120) → 11 kW
- corrente nominale In → 1806 A

Il trasformatore è stato dimensionato per lavorare a circa l'80% del carico nominale (Ib circa 1500 A) e di conseguenza le perdite a carico, che sono proporzionali al quadrato della corrente sul lato BT, devono essere ricalibrate secondo la seguente relazione:

- $Pc = P120 * Ib^2/In^2$

applicando i valori numeri si ottiene un valore pari a circa 7,6 kW.

Si considera il funzionamento contemporaneo di n.2 trasformatori con il 3° in riserva fredda, quindi senza perdite a vuoto.

11.2.1. Gruppi di continuità

I valori di potenza dissipata per ciascun gruppo sono forniti direttamente dal costruttore ed indicati nelle schede tecniche:

- UPS (100+50 kW) → 14.980 BTU/h pari a circa 4,4 kW
- CPSS (40 kW) → 5.288 BTU/h pari a circa 1,5 kW
- UPS.BHS (50+50 kW) → 7.310 BTU/h pari a circa 2,1 kW
- UPS.PTA (20 kW) → 3.582 BTU/h pari a circa 1 kW

11.2.2. Calcolo locale MT cabina C3

- quadro QMT.C3 → 2 kW
- trasformatore TR1 (vuoto) → 1,62 kW
- trasformatore TR1 (carico) → 7,6 kW
- trasformatore TR3 (vuoto) → 1,62 kW
- trasformatore TR3 (carico) → 7,6 kW
- **TOTALE LOCALE → 20,44 kW**

11.2.3. Calcolo locale BT cabina C3

- quadro QPC.C3 → 2,5 kW
- soccorritore ausiliari cabina → 1 kW
- quadro QSA.C3 → 0,1 kW
- quadro QTLC.1 → 0,5 kW

- **TOTALE LOCALE → 4,1 kW**

11.2.4. Calcolo locale QGBT piano mezzanino

- quadro QGBT.A → 0,15 kW
- quadro QGBT.B → 0,4 kW
- quadro QGBT.C → 0,45 kW
- quadro QCA → 0,3 kW
- quadro QSIC → 0,15 kW
- quadro QTLC.2 → 0,5 kW
- **TOTALE LOCALE → 1,95 kW**

11.2.5. Calcolo locale UPS/batteria piano mezzanino

- UPS → 4,4 kW
- CPSS → 1,5 kW
- **TOTALE LOCALE → 5,9 kW**

11.2.6. Calcolo locale rack/CS impianti speciali piano mezzanino

- Rack CS → 3 kW
- Centraline/varie → 1 kW
- **TOTALE LOCALE → 4 kW**

11.2.7. Calcolo locale impianti BHS piano terra

- UPS.BHS → 2,1 kW
- Quadro QBHS → 0,35 kW
- **TOTALE LOCALE → 2,45 kW**

11.2.8. Calcolo locale tecnico (tipico)

- Rack FD → 2 kW
- Centraline/varie → 0,5 kW
- **TOTALE LOCALE → 2,5 kW**

11.2.9. Calcolo locale impianti piano terra terminal arrivi

- UPS.PTA → 1 kW
- Quadro QE.PTA → 0,2 kW
- Rack PTA → 2 kW
- **TOTALE LOCALE → 3,2 kW**

11.3. Calcolo dell'impianto di ventilazione forzata

Per determinare la portata d'aria necessaria ad un corretto ricambio d'aria in ambiente si considerano le seguenti condizioni:

- temperatura esterna 30°C
- temperatura interna 40°C

La portata d'aria qv, in (m^3/h), si può determinare mediante la seguente formula:

- qv = 346 * Pt

dove Pt (in kW) è la somma dei carichi termici.

Applicando i valori numeri si ottengono i seguenti valori di portata:

- locale MT cabina C3 346 * 20,44 = 7072 m^3/h
- locale BT cabina C3 346 * 4,1 = 1419 m^3/h

La soluzione progettuale prevede l'installazione di un estrattore d'aria di tipo canalizzabile con le seguenti caratteristiche generali:

- Portata d'aria: 8500 m^3/h
- Pressione statica utile: 300 Pa
- Numero giri motore: 1500 giri/m
- Potenza elettrica nominale: 2200 W
- Tensione nominale: 400V/50Hz

L'aria verrà prelevata dalle griglie di ripresa di dim. 600x400 mm., poste in corrispondenza delle apparecchiature elettriche ed espulsa tramite la griglia a parete di dim. 1000x600 mm. completa di rete antivolatile.

L'estrattore verrà attivato da un termostato ambiente con temperatura di attivazione impostata a circa 30°C.

11.4. Calcolo degli impianti cdz

Per i locali specificati la ventilazione forzata non è sufficiente in quanto è necessario garantire una temperatura interna ai locali non superiore a circa 28/30°C (anziché 40°C come per i locali trasformatori MT/BT), al fine di garantire una vita utile in particolare delle batterie degli UPS, come da specifiche dei costruttori. Si rende quindi necessario prevedere un'idonea climatizzazione, dimensionata sulla base dei carichi termici calcolati.

11.4.1. Locale QGBT piano mezzanino

A fronte di un valore di dissipazione termica di circa 1,95 kW si prevede un impianto di tipo monosplit, composto da n.1 unità esterna e n.1 unità interna, con le seguenti caratteristiche generali:

- Potenza frigorifera: 3,5 kW
- EER: 4,3
- Potenza elettrica massima: 1 kW
- Alimentazione elettrica: 230V/50 Hz

L'impianto verrà attivato da un apposito comando a parete, con sensore di temperatura tarato a circa 26°C.

11.4.2. Locale UPS/batteria piano mezzanino

A fronte di un valore di dissipazione termica di circa 5,9 kW si prevede un impianto di tipo monosplit, composto da n.1 unità esterna e n.1 unità interna, con le seguenti caratteristiche generali:

- Potenza frigorifera: 6 kW
- EER: 3,5
- Potenza elettrica massima: 1,7 kW
- Alimentazione elettrica: 230V/50 Hz

L'impianto verrà attivato da un apposito comando a parete, con sensore di temperatura tarato a circa 26°C.

11.4.3. Locale rack/CS impianti speciali piano mezzanino

A fronte di un valore di dissipazione termica di circa 4 kW si prevede un impianto di tipo monosplit, composto da n.1 unità esterna e n.1 unità interna, con le seguenti caratteristiche generali:

- Potenza frigorifera: 6 kW
- EER: 3,4
- Potenza elettrica massima: 1,7 kW

- Alimentazione elettrica: 230V/50 Hz

L'impianto verrà attivato da un apposito comando a parete, con sensore di temperatura tarato a circa 26°C.

11.4.4. Locale impianti BHS piano terra

A fronte di un valore di dissipazione termica di circa 2,45 kW si prevede un impianto di tipo monosplit, composto da n.1 unità esterna e n.1 unità interna, con le seguenti caratteristiche generali:

- Potenza frigorifera: 3,5 kW
- EER: 4,3
- Potenza elettrica massima: 1 kW
- Alimentazione elettrica: 230V/50 Hz

L'impianto verrà attivato da un apposito comando a parete, con sensore di temperatura tarato a circa 26°C.

11.4.5. Locale tecnico (tipico)

A fronte di un valore di dissipazione termica di circa 2,5 kW si prevede un impianto di tipo monosplit, composto da n.1 unità esterna e n.1 unità interna, con le seguenti caratteristiche generali:

- Potenza frigorifera: 3,5 kW
- EER: 4,3
- Potenza elettrica massima: 1 kW
- Alimentazione elettrica: 230V/50 Hz

L'impianto verrà attivato da un apposito comando a parete, con sensore di temperatura tarato a circa 26°C.

11.4.6. Locale impianti piano terra terminal arrivi

A fronte di un valore di dissipazione termica di circa 3,2 kW si prevede un impianto di tipo monosplit, composto da n.1 unità esterna e n.1 unità interna, con le seguenti caratteristiche generali:

- Potenza frigorifera: 6 kW
- EER: 3,5
- Potenza elettrica massima: 1,7 kW
- Alimentazione elettrica: 230V/50 Hz

L'impianto verrà attivato da un apposito comando a parete, con sensore di temperatura tarato a 26°C.

12. ALLEGATI

12.1. Premessa

Fanno parte integrante del presente documento i seguenti allegati di calcolo preliminari:

- Allegato n.1 - Calcoli di dimensionamento linee di media tensione – anello C1-C2-C3
- Allegato n.2 - Calcoli di dimensionamento linee e protezioni bt Terminal partenze – semisbarra A
- Allegato n.3 - Calcoli di dimensionamento linee e protezioni bt Terminal partenze – semisbarre B+C
- Allegato n.4 - Calcoli di dimensionamento linee e protezioni bt Terminal arrivi – nuova area p.terra
- Allegato n.5 - Calcoli di dimensionamento linee e protezioni bt Terminal arrivi – adeguamento avancorpo
- Allegato n.6 - Calcoli di dimensionamento linee e protezioni bt – spostamento n.3 torri faro piazzale air-side
- Allegato n.7 - Calcoli di dimensionamento linee e protezioni bt – alimentazione pompe sollevamento acque meteoriche (progetto L6)

12.2. Calcoli di dimensionamento linee e protezioni di bassa tensione

I fogli di calcolo di cui agli allegati hanno per oggetto il dimensionamento delle linee elettriche e delle apparecchiature di protezione delle reti BT, secondo gli schemi a blocchi di cui ai seguenti paragrafi:

- 3.1.3 Terminal partenze – semisbarra A
- 3.1.4 Terminal partenze – semisbarra B+C
- 4.1 Terminal arrivi – nuova area arrivi
- 5.1 Terminal arrivi – adeguamento avancorpo
- Spostamento torri faro
- 6.1 Pompe sollevamento acque meteoriche

Per ogni linea vengono indicate le caratteristiche principali (portata, sezione, caduta di tensione, tipo di posa, ecc.), le correnti di corto circuito nei vari livelli dell'impianto, nonché le caratteristiche dei dispositivi di protezione e la verifica del corretto coordinamento per la protezione contro le sovracorrenti e la protezione delle persone contro i contatti indiretti.

Le sigle riportate sui fogli di calcolo degli allegati trovano riscontro sugli schemi elettrici allegati al progetto.

Si specifica che i calcoli sono stati sviluppati con il programma di calcolo commerciale j-proiect© release 6.39 di Schneider Electric, utilizzando apparecchiature di protezione (interruttori) della medesima ditta.

Progetto: Aeroporto di Lamezia Terme

Report Tratta

Tratta	Tratta Enel-C1_ESISTENTE
Tensione Esercizio	20 kV
Potenza Apparente	6.500 kVA
cosphi	0,9
Numero di cavi per fase	1
Frequenza	50Hz
Lunghezza	10 m
Tipo di Cavo	EPRO-sette -RG7H1R 18/30 kV
Sezione	95 mm²
Formazione	1X
Massima caduta di tensione ammissibile	2 %
Caduta di tensione operativa	0,01 %
Tipo di posa	diretta a pavimento
Temperatura ambiente	30 ° Celsius
Nr circuiti adiacenti	1
Distanziati/A contatto	Distanziati
In Piano/A Trifoglio	In Piano
Tipo Sistema	TT
Circuito	RST
Tensione Nominale	18/30 kV
Portata Nominale (Iz)	355,12 A (355,12 A x 1)
Temperatura Max Esercizio	90 ° Celsius
Temperatura Max Corto Circuito	250 ° Celsius
Corrente	187,64 A
Fattore di correzione libero	1
Potenza Attiva	5.850 kW
Potenza Reattiva	2.833,28 kvar

Temperatura in Esercizio Conduttore	46,75 ° Celsius
Reattanza di servizio	0,19 ohm/km
Verifica di JDC	Positiva
Categoria	A
Resistenza Apparente	0,26 ohm/km
Diametro Esterno	38,3 mm

Report Tratta

Tratta	Tratta C1-C2_ESISTENTE
Tensione Esercizio	20 kV
Potenza Apparente	4.500 kVA
cosphi	0,9
Numero di cavi per fase	1
Frequenza	50Hz
Lunghezza	220 m
Tipo di Cavo	EPRO-sette -RG7H1R 18/30 kV
Sezione	95 mm²
Formazione	1X
Massima caduta di tensione ammissibile	2 %
Caduta di tensione operativa	0,08 %
Tipo di posa	interrata in tubo in terra secca
Temperatura ambiente	20 ° Celsius
Nr circuiti adiacenti	1
Profondità	0,8 m
Distanza	0 m
Tipo Sistema	TT
Circuito	RST
Tensione Nominale	18/30 kV
Portata Nominale (Iz)	205 A (205 A x 1)
Temperatura Max Esercizio	90 ° Celsius
Temperatura Max Corto Circuito	250 ° Celsius
Corrente	129,9 A
Fattore di correzione libero	1
Potenza Attiva	4.050 kW
Potenza Reattiva	1.961,5 kvar
Temperatura in Esercizio Conduttore	48,11 ° Celsius
Reattanza di servizio	0,19 ohm/km
Verifica di JDC	Positiva
Categoria	A
Resistenza Apparente	0,25 ohm/km
Diametro Esterno	38,3 mm

Report Tratta

Tratta	Tratta C2-C3_NUOVA
Tensione Esercizio	20 kV
Potenza Apparente	2.500 kVA
cosphi	0,9
Numero di cavi per fase	1
Frequenza	50Hz
Lunghezza	90 m
Tipo di Cavo	EPRO-sette -RG7H1R 18/30 kV
Sezione	95 mm²
Formazione	1X
Massima caduta di tensione ammissibile	2 %
Caduta di tensione operativa	0,02 %
Tipo di posa	interrata in tubo in terra secca
Temperatura ambiente	20 ° Celsius
Nr circuiti adiacenti	1
Profondità	0,8 m
Distanza	0 m
Tipo Sistema	TT
Circuito	RST
Tensione Nominale	18/30 kV
Portata Nominale (Iz)	205 A (205 A x 1)
Temperatura Max Esercizio	90 ° Celsius
Temperatura Max Corto Circuito	250 ° Celsius
Corrente	72,17 A
Fattore di correzione libero	1
Potenza Attiva	2.250 kW
Potenza Reattiva	1.089,72 kvar
Temperatura in Esercizio Conduttore	28,68 ° Celsius
Reattanza di servizio	0,19 ohm/km
Verifica di JDC	Positiva
Categoria	A
Resistenza Apparente	0,25 ohm/km
Diametro Esterno	38,3 mm

DATI DI ALIMENTAZIONE

DATI GENERALI DI IMPIANTO

Tensione Nominale [V]	Sistema di Neutro	Distribuzione	P. Nominale [kW]	Frequenza[Hz]
400	TNS	3 Fasi + Neutro	Max 760	50

ALIMENTAZIONE PRINCIPALE:TRASFORMATORE TR1 (TR2 RISERVA)

n° trafo	n° rami attivi	S_{cc} a monte [MVA]	S_n [kVA]	$I_{n\ Trafo}$ [A]	V_{cc} [%]	P_{cu} [kW]
1	1	500	1250	1804,22	6	11

STRUTTURA IMPIANTO

QPC.C3 - Quadro generale Power-Center QPC.C3 - Semisbarra A

- **QGBT-A** - Quadro generale QGBT terminal partenze - sez. A (utenze meccaniche)
  - **QUTA01** - Quadro comando UTA 01 (BORDO MACCHINA)
  - **QUTA02** - Quadro comando UTA 02 (BORDO MACCHINA)
  - **QUTA03** - Quadro comando UTA 03 (BORDO MACCHINA)
  - **QUTA04** - Quadro comando UTA 04 (BORDO MACCHINA)
  - **QUTA05** - Quadro comando UTA 05 (BORDO MACCHINA)
  - **QUTA06** - Quadro comando UTA 06 (BORDO MACCHINA)
  - **QUTA07** - Quadro comando UTA 07 (BORDO MACCHINA)
  - **QUTA08** - Quadro comando UTA 08 (BORDO MACCHINA)
  - **QUTA09** - Quadro comando UTA 09 (BORDO MACCHINA)
  - **QE.LM1** - Quadro QE.LM1 Locale tecnico meccanico 1 land-side
  - **QE.LM2** - Quadro QE.LM2 Locale tecnico meccanico 2 land-side
  - **QE.LM3** - Quadro QE.LM3 Locale tecnico meccanico 3 land-side
- **PDC1** - Quadro comando polivalente 1 (BORDO MACCHINA)
- **PDC3** - Quadro comando reversibile 3 (BORDO MACCHINA)
- **QCTF** - Quadro centrale termofrigorifera QCTF

Allegato: Calcoli di coordinamento linee e protezioni generali dI bassa tensione – SEMISBARRA A

------ **PDC_ACS01** - Quadro comando PDC ACS01 (BORDO MACCHINA)

ELENCO LINEE ED UTENZE

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I_b [A]
Quadro: [QPC.C3] Quadro generale Power-Center QPC.C3 - Semisbarra A						
-PC.1A Quadro rifasamento semisbarra A	-C0.1.4	3F+PE	250kVAR		400	0
-PC.2A Quadro QGBT sez. A terminal partenze (utenze meccaniche)		3F+N+PE	293,53	0,80	400	437,64
-PC.3A Quadro comando PDC1		3F+PE	183	0,85	400	310,75
-PC.4A Quadro comando PDC3		3F+PE	200	0,85	400	339,61
-PC.5A Quadro QCTF centrale termofrigorifera		3F+N+PE	82,44	0,81	400	135,76
Quadro: [QGBT-A] Quadro generale QGBT terminal partenze - sez. A (utenze meccaniche)						
-QGBT.A1 Quadro QUTA01 (bordo macchina)		3F+N+PE	36,4	0,97	400	53,7
-QGBT.A2 Quadro QUTA02 (bordo macchina)		3F+N+PE	51,2	0,97	400	75,5
-QGBT.A3 Quadro QUTA03 (bordo macchina)		3F+N+PE	34,12	0,97	400	50,35
-QGBT.A4 Quadro QUTA04 (bordo macchina)		3F+N+PE	36,4	0,97	400	53,7
-QGBT.A5 Quadro QUTA05 (bordo macchina)		3F+N+PE	36,4	0,97	400	53,7
-QGBT.A6 Quadro QUTA06 (bordo macchina)		3F+N+PE	36,4	0,97	400	53,7
-QGBT.A7 Quadro QUTA07 (bordo macchina)		3F+N+PE	28	0,97	400	41,33
-QGBT.A8 Quadro QUTA08 (bordo macchina)		3F+N+PE	16	0,97	400	23,66
-QGBT.A9 Quadro QUTA09 (bordo macchina)		3F+N+PE	5,76	0,96	400	8,59
-QGBT.A10 Quadro QE.LM1		F+N+PE	2,95	0,87	230	14,59
-QGBT.A11 Quadro QE.LM2		F+N+PE	2,95	0,88	230	14,51
-QGBT.A12 Quadro QE.LM3		F+N+PE	2,95	0,88	230	14,51
-QGBT.A13 Umidificatore UTA08 (bordo macchina)		F+N+PE	2	0,90	230	9,62
-QGBT.A14 Umidificatore UTA09 (bordo macchina)		F+N+PE	2	0,90	230	9,62
Quadro: [QE.LM1] Quadro QE.LM1 Locale tecnico meccanico 1 land-side						
Luce locale tecnico		F+N+PE	0,25	0,89	230	1,2
-QLM.L1 Luce ordinaria (comando locale)		F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I_b [A]
-QLM.L1E Luce emergenza		F+N+PE	0,05	0,90	230	0,24
-QLM.F1 Prese fm servizio		F+N+PE	0,5	0,85	230	2,54
-QLM.F2 Lame d'aria bussola ingresso		F+N+PE	1	0,85	230	5,09
-QLM.F3 Pompa di calore bagni		F+N+PE	1,2	0,90	230	5,77

Quadro: [QCTF] Quadro centrale termofrigorifera QCTF

Luce centrale termofrigorifera		F+N+PE	1,05	0,90	230	5,05
-QCTF.L1 Luce ordinaria (comando locale)		F+N+PE	1	0,90	230	4,81
-QCTF.L1E Luce emergenza		F+N+PE	0,05	0,90	230	0,24
-QCTF.F1 Quadro PDC ACS01 (bordo macchina)		3F+PE	33	0,81	400	58,8
-QCTF.F1 Ausiliari PDC ACS01 (bordo macchina)		F+N+PE	0,3	0,85	230	1,52
-QCTF.F3 Stazione PACS1 (bordo macchina)		F+N+PE	0,3	0,85	230	1,52
-QCTF.F4 Stazione PACS2 (bordo macchina)		F+N+PE	0,3	0,85	230	1,52
-QCTF.F5 Sistema osmosi OS01 (bordo macchina)		F+N+PE	0,6	0,85	230	3,05
-QCTF.F6 Prese fm di servizio centrale		3F+N+PE	3	0,85	400	5,09
-QCTF.F7 Prese fm addolcitore		F+N+PE	1	0,85	230	5,09
-QCTF.F8 Prese fm trattamento acqua		F+N+PE	1	0,85	230	5,09
Generale pompe		3F+N+PE	51,05	0,97	400	75,3
Pompa P01a (inverter integrato)		3F+PE	15	0,98	400	22,09
Pompa P01b (inverter integrato)		3F+PE	15	0,98	400	22,09
Pompa P02a (inverter integrato)		3F+PE	3	0,98	400	4,41
Pompa P02b (inverter integrato)		3F+PE	3	0,98	400	4,41
Pompa P03a (inverter integrato)		3F+PE	11	0,98	400	16,2
Pompa P03b (inverter integrato)		3F+PE	11	0,98	400	16,2
Pompa P04a (inverter integrato)		3F+PE	1,5	0,98	400	2,2
Pompa P04b (inverter integrato)		3F+PE	1,5	0,98	400	2,2
Pompa P05a (inverter integrato)		3F+PE	5,5	0,98	400	8,1
Pompa P05b (inverter integrato)		3F+PE	5,5	0,98	400	8,1
Pompa P06a (inverter integrato)		3F+PE	3	0,98	400	4,41

Allegato: Calcoli di coordinamento linee e protezioni generali dI bassa tensione – SEMISBARRA A

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I_b [A]
Pompa P06b (inverter integrato)		3F+PE	3	0,98	400	4,41
Pompa P07a (inverter integrato)		3F+PE	3	0,98	400	4,41
Pompa P07b (inverter integrato)		3F+PE	3	0,98	400	4,41
Pompa PR01		3F+PE	1,1	0,80	400	1,98

TABELLE DI SELETTIVITÀ

Utenza	Siglatura	Int. a Valle	Utenza	Siglatura	Int. a Monte	Selettività [A]
Quadro: [QPC.C3] Quadro generale Power-Center QPC.C3 - Semisbarra A						
-PC.1A Quadro rifasamento semisbarra A	-QF0.1.4	NSX630N	-QTR1 Linea da trafo TR1 (attivo)	-QF1	MTZ2-25H1	sel. logica
-PC.2A Quadro QGBT sez. A terminal partenze	-QF0.1.5	NSX630N	-QTR1 Linea da trafo TR1 (attivo)	-QF1	MTZ2-25H1	sel. logica
-PC.3A Quadro comando PDC1	-QF0.1.6	NSX630N	-QTR1 Linea da trafo TR1 (attivo)	-QF1	MTZ2-25H1	sel. logica
-PC.4A Quadro comando PDC3	-QF0.1.7	NSX630N	-QTR1 Linea da trafo TR1 (attivo)	-QF1	MTZ2-25H1	sel. logica
-PC.5A Quadro QCTF centrale termofrigo	-QF0.1.8	NSX250N	-QTR1 Linea da trafo TR1 (attivo)	-QF1	MTZ2-25H1	sel. logica
-Q6A - Riserva Impianto FTV (predisposizione)	-QF0.1.9	MTZ1-10H2	-QTR1 Linea da trafo TR1 (attivo)	-QF1	MTZ2-25H1	sel. logica
-Q7A - Riserva	-QF0.1.10	NSX400N	-QTR1 Linea da trafo TR1 (attivo)	-QF1	MTZ2-25H1	sel. logica
-Q8A - Riserva	-QF0.1.11	NSX250N	-QTR1 Linea da trafo TR1 (attivo)	-QF1	MTZ2-25H1	sel. logica
-Q9A - Riserva	-QF0.1.12	NSX250N	-QTR1 Linea da trafo TR1 (attivo)	-QF1	MTZ2-25H1	sel. logica
-Q10A - Riserva	-QF0.1.13	NSX160N	-QTR1 Linea da trafo TR1 (attivo)	-QF1	MTZ2-25H1	sel. logica
Quadro: [QCTF] Quadro centrale termofrigorifera QCTF						
Ausiliari 230Vac	-QF16.1.4	iC60a	-PC.5A Quadro QCTF centrale termofrigo	-QF0.1.8	NSX250N	Totale
Ausiliari di comando pompe	-QF16.1.5	iC60a	-PC.5A Quadro QCTF centrale termofrigo	-QF0.1.8	NSX250N	Totale
Luce centrale termofrigorifera	-QF16.1.6	iC60a	-PC.5A Quadro QCTF centrale termofrigo	-QF0.1.8	NSX250N	Totale
-QCTF.F1 Quadro PDC ACS01 (bordo macchina)	-QF16.1.7	NG125a	-PC.5A Quadro QCTF centrale termofrigo	-QF0.1.8	NSX250N	Totale
-QCTF.F1	-QF16.1.8	iC60a	-PC.5A	-QF0.1.8	NSX250N	Totale

Ausiliari PDC ACS01 (bordo macchina)			Quadro QCTF centrale termofrigo			
-QCTF.F3 Stazione PACS1 (bordo macchina)	-QF16.1.9	iC60a	-PC.5A Quadro QCTF centrale termofrigo	-QF0.1.8	NSX250N	Totale
-QCTF.F4 Stazione PACS2 (bordo macchina)	-QF16.1.10	iC60a	-PC.5A Quadro QCTF centrale termofrigo	-QF0.1.8	NSX250N	Totale
-QCTF.F5 Sistema osmosi OS01 (bordo macchina)	-QF16.1.11	iC60a	-PC.5A Quadro QCTF centrale termofrigo	-QF0.1.8	NSX250N	Totale
Riserva	-QF16.1.12	iC60a	-PC.5A Quadro QCTF centrale termofrigo	-QF0.1.8	NSX250N	Totale
Riserva	-QF16.1.13	iC60a	-PC.5A Quadro QCTF centrale termofrigo	-QF0.1.8	NSX250N	Totale
-QCTF.F8 Prese fm servizio centrale	-QF16.1.14	iC60H	-PC.5A Quadro QCTF centrale termofrigo	-QF0.1.8	NSX250N	Totale
-QCTF.F6 Prese fm di servizio centrale	-QF16.1.15	iC60H	-PC.5A Quadro QCTF centrale termofrigo	-QF0.1.8	NSX250N	Totale
-QCTF.F7 Prese fm addolcitore	-QF16.1.16	iC60a	-PC.5A Quadro QCTF centrale termofrigo	-QF0.1.8	NSX250N	Totale
-QCTF.F8 Prese fm trattamento	-QF16.1.17	iC60a	-PC.5A Quadro QCTF centrale termofrigo	-QF0.1.8	NSX250N	Totale
Riserva	-QF16.1.18	iC60a	-PC.5A Quadro QCTF centrale termofrigo	-QF0.1.8	NSX250N	Totale
Generale pompe	-QF16.1.19	NSXmE	-PC.5A Quadro QCTF centrale termofrigo	-QF0.1.8	NSX250N	Totale

TABELLA REGOLAZIONI PROTEZIONI

Utenza	Interruttore	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]	T_{sd} [s]
Siglatura	**Poli**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
Quadro: [QPC.C3] Quadro generale Power-Center QPC.C3 - Semisbarra A								
-QTR1 Linea da trafo TR1 (attivo) -QF1	MTZ2-25 H1 4	MicroL5.0X 8,5	2500 -	2000 -	8	20	20	0,1
-PC.1A Quadro rifasamento semisbarra A -QF0.1.4	NSX630 N 3	MicroL5.3E 8,5	630 -	500 -	8	5	5	0,1
-PC.2A Quadro QGBT sez. A terminal partenze -QF0.1.5	NSX630 N 4	MicroL5.3E 6	630 -	500 -	8	3,5	3,5	0,1
-PC.3A Quadro comando PDC1 -QF0.1.6	NSX630 N 3	MicroL5.3E 8	630 -	450 -	8	4,5	4,5	0,1
-PC.4A Quadro comando PDC3 -QF0.1.7	NSX630 N 3	MicroL5.3E 8,5	630 -	500 -	8	5	5	0,1
-PC.5A Quadro QCTF centrale termofrigo -QF0.1.8	NSX250 N 4	MicroL5.2E 7	250 -	160 -	8	1,6	1,6	0,1
-Q6A - Riserva Impianto FTV (predisposizione) -QF0.1.9	MTZ1-10 H2 4	MicroL5.0X 4,5	1000 -	800 -	8	4	4	0,1
-Q7A - Riserva -QF0.1.10	NSX400 N 4	MicroL5.3E 11	400 -	400 -	8	4	4	0,1
-Q8A - Riserva -QF0.1.11	NSX250 N 4	MicroL5.2E 11	250 -	250 -	8	2,5	2,5	0,1
-Q9A - Riserva -QF0.1.12	NSX250 N 4	MicroL5.2E 11	250 -	250 -	8	2,5	2,5	0,1
-Q10A - Riserva	NSX160 N	MicroL5.2E	160	63	8	0,63	0,63	0,1

Utenza	Interruttore	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]	T_{sd} [s]
Siglatura	**Poli**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QF0.1.13	4	4,5	-	-				

Quadro: [QGBT-A] Quadro generale QGBT terminal partenze - sez. A meccanico

Centralina controllo temperatura quadro	iC60 N	C	2	2	-	0,02	0,02	-
-QF1.1.4	2	-	-	-				
Ausiliari 230Vac	iC60 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
-QF1.1.5	2	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.
-QGBT.A1 Quadro QUTA01 (bordo macchina)	NSXm B	MicroL4.1 Vigi	100	80	-	0,8	0,8	-
-QF1.1.6	4	-	-	-	Micrologic Vigi	A	1	500
-QGBT.A2 Quadro QUTA02 (bordo macchina)	NSXm B	MicroL4.1 Vigi	160	100	-	1	1	-
-QF1.1.7	4	-	-	-	Micrologic Vigi	A	1	500
-QGBT.A3 Quadro QUTA03 (bordo macchina)	NSXm B	MicroL4.1 Vigi	100	63	-	0,63	0,63	-
-QF1.1.8	4	-	-	-	Micrologic Vigi	A	1	500
-QGBT.A4 Quadro QUTA04 (bordo macchina)	NSXm B	MicroL4.1 Vigi	100	80	-	0,8	0,8	-
-QF1.1.9	4	-	-	-	Micrologic Vigi	A	1	500
-QGBT.A5 Quadro QUTA05 (bordo macchina)	NSXm B	MicroL4.1 Vigi	100	80	-	0,8	0,8	-
-QF1.1.10	4	-	-	-	Micrologic Vigi	A	1	500
-QGBT.A6 Quadro QUTA06 (bordo macchina)	NSXm B	MicroL4.1 Vigi	100	80	-	0,8	0,8	-
-QF1.1.11	4	-	-	-	Micrologic Vigi	A	1	500
-QGBT.A7 Quadro QUTA07 (bordo macchina)	NSXm B	MicroL4.1 Vigi	100	63	-	0,63	0,63	-
-QF1.1.12	4	-	-	-	Micrologic Vigi	A	1	500
-QGBT.A8 Quadro QUTA08 (bordo macchina)	NSXm B	MicroL4.1 Vigi	100	50	-	0,5	0,5	-
-QF1.1.13	4	-	-	-	Micrologic Vigi	A	1	500
-QGBT.A9 Quadro QUTA09 (bordo macchina)	NSXm B	MicroL4.1 Vigi	100	40	-	0,4	0,4	-

Utenza	Interruttore	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]	T_{sd} [s]
Siglatura	**Poli**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QF1.1.14	4	-	-	-	Micrologic Vigi	A	1	500
Riserva (UTA 10 spogliatoi)	NSXm B	MicroL4.1 Vigi	100	40	-	0,4	0,4	-
-QF1.1.15	4	-	-	-	Micrologic Vigi	A	1	500
-QGBT.A10 Quadro QE.LM1	iC60 a	C	25	25	-	0,25	0,25	-
-QF1.1.16	2	-	-	-				
-QGBT.A11 Quadro QE.LM2	iC60 a	C	25	25	-	0,25	0,25	-
-QF1.1.17	2	-	-	-				
-QGBT.A12 Quadro QE.LM3	iC60 a	C	25	25	-	0,25	0,25	-
-QF1.1.18	2	-	-	-				
-QGBT.A13 Umidificatore UTA08 (bordo macchina)	iC60 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
-QF1.1.19	2	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.
-QGBT.A14 Umidificatore UTA09 (bordo macchina)	iC60 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
-QF1.1.20	2	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.
Riserva	iC60 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
-QF1.1.21	2	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

Quadro: [QE.LM1] Quadro QE.LM1 Locale tecnico meccanico 1 land-side

Luce locale tecnico	iC40 a	C	10	10	-	0,1	0,1	-
-QF11.1.2	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.
-QLM.F1 Prese fm servizio	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
-QF11.1.3	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.
-QLM.F2 Lame d'aria bussola ingresso	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
-QF11.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.
-QLM.F3 Pompa di calore bagni	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
-QF11.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.
Riserva	iC40 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
-QF11.1.6	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

Utenza	Interruttore	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]	T_{sd} [s]
Siglatura	**Poli**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
Quadro: [QCTF] Quadro centrale termofrigorifera QCTF								
Ausiliari 230Vac -QF16.1.4	iC60 a 2	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 A	0,1 0,03	- Ist.
Ausiliari di comando pompe -QF16.1.5	iC60 a 2	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 A	0,1 0,03	- Ist.
Luce centrale termofrigorifera -QF16.1.6	iC60 a 2	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 A	0,1 0,3	- Ist.
-QCTF.F1 Quadro PDC ACS01 (bordo macchina) -QF16.1.7	NG125 a 3	C -	80 -	80 -	- Vigi	0,8 A SI I/S/R	0,8 0,3	- 60
-QCTF.F1 Ausiliari PDC ACS01 (bordo macchina) -QF16.1.8	iC60 a 2	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 A	0,1 0,03	- Ist.
-QCTF.F3 Stazione PACS1 (bordo macchina) -QF16.1.9	iC60 a 2	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 A	0,1 0,03	- Ist.
-QCTF.F4 Stazione PACS2 (bordo macchina) -QF16.1.10	iC60 a 2	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 A	0,1 0,03	- Ist.
-QCTF.F5 Sistema osmosi OS01 (bordo macchina) -QF16.1.11	iC60 a 2	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 A	0,1 0,03	- Ist.
Riserva -QF16.1.12	iC60 a 2	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 A	0,1 0,03	- Ist.
Riserva -QF16.1.13	iC60 a 2	C -	10 -	10 -	- Vigi	0,1 A	0,1 0,03	- Ist.
-QCTF.F8 Prese fm servizio centrale -QF16.1.14	iC60 H 4	C -	16 -	16 -	- Vigi	0,16 A	0,16 0,03	- Ist.
-QCTF.F6 Prese fm di servizio centrale	iC60 H	C	16	16	-	0,16	0,16	-

Allegato: Calcoli di coordinamento linee e protezioni generali dI bassa tensione – SEMISBARRA A

Utenza	**Interruttore**	**Curva Sganciatore**	**I_n [A]**	**I_r [A]**	**T_r [s]**	**I_m [kA]**	**I_{sd} [kA]**	**T_{sd} [s]**
Siglatura	**Poli**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QF16.1.15	4	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.
-QCTF.F7 Prese fm addolcitore	iC60 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
-QF16.1.16	2	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.
-QCTF.F8 Prese fm trattamento	iC60 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
-QF16.1.17	2	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.
Riserva	iC60 a	C	16	16	-	0,16	0,16	-
-QF16.1.18	2	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.
Generale pompe	NSXm E	TM-D	100	80	-	1,25	1,25	-
-QF16.1.19	4	-	-	-				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QPC.C3] QUADRO GENERALE POWER-CENTER QPC.C3 - SEMISBARRA A

LINEA: -QTR1 LINEA DA TRAFO TR1 (ATTIVO)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
758,98	1209,61	1209,61	1197,73	1192,65	0,91		1	

CONDOTTO

Siglatura	Derivazione	Tipo	IP	Lungh. [m]	Tipo di Posa	Distribuzione Carichi	$T_{emp.}$ [°C]
-WB1	3F+N+PE	KTA2500	IP55	6	Verticale di costa	Posiz. in fondo	35

R_{Fase} [mΩ/m]	X_{Fase} [mΩ/m]	$R_{Anello\ FN}$ [mΩ/m]	$X_{Anello\ FN}$ [mΩ/m]	$R_{Anello\ Fpe}$ [mΩ/m]	$X_{Anello\ Fpe}$ [mΩ/m]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	$\Delta V_{condotto}$ [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
0,028	0,008	0,066	0,021	0,252	0,141	1,1675	7,9733	0,09	0,09	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
1209,61	2500	31,52	31,25	25,58	22,85

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QTR1 Linea da trafo TR1 (attivo)	MTZ2-25 H1	4	MicroL5.0X	2500	2000	8	20	20
-QF1	4	8,5	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	-	-	-

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QPC.C3] QUADRO GENERALE POWER-CENTER QPC.C3 - SEMISBARRA A

LINEA: CONGIUNTORE TR1-TR2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
758,98	1209,61	1209,61	1197,73	1192,65	0,91		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
-QS2	MTZ2-25 HA	2500	12	145,00	66,00	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QPC.C3] QUADRO GENERALE POWER-CENTER QPC.C3 - SEMISBARRA A

LINEA: -PC.1A QUADRO RIFASAMENTO SEMISBARRA A

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

Q [kvar]	I_b [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
250	0	0	0	0				

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+PE	uni	15	43	30			-	ravv.	4	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
2x185		1x185	0,75	0,68	1,92	8,65	0	0,09	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0	581,4	31,25	28,4		16,22

Designazione / Conduttore
FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-PC.1A Quadro rifasamento semisbarra A	NSX630 N	3	MicroL5.3E	630	500	8	5	5
	3	8,5	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QPC.C3] QUADRO GENERALE POWER-CENTER QPC.C3 - SEMISBARRA A

LINEA: -PC.2A QUADRO QGBT SEZ. A TERMINAL PARTENZE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
293,53	437,64	437,64	437,6	428,23	0,97			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	uni	120	61			1,08	0,5	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
2x240	1x240	1x240	4,63	5,41	5,8	13,39	1,27	1,36	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
437,64	543,59	31,25	17,29	5,59	5,39

Designazione / Conduttore
FG18M16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-PC.2A Quadro QGBT sez. A terminal partenze	NSX630 N	4	MicroL5.3E	630	500	8	3,5	3,5
	4	6	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QPC.C3] QUADRO GENERALE POWER-CENTER QPC.C3 - SEMISBARRA A

LINEA: -PC.3A QUADRO COMANDO PDC1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
183	310,75	310,75	310,75	310,75	0,85			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+PE	uni	35	61			1,0	0,8	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
2x185		1x185	1,75	1,59	2,92	9,56	0,35	0,44	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
310,75	452,2	31,25	25,18		11,2

Designazione / Conduttore
FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-PC.3A Quadro comando PDC1	NSX630 N	3	MicroL5.3E	630	450	8	4,5	4,5
	3	8	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QPC.C3] QUADRO GENERALE POWER-CENTER QPC.C3 - SEMISBARRA A

LINEA: -PC.4A QUADRO COMANDO PDC3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
200	339,61	339,61	339,61	339,61	0,85			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+PE	uni	60	61			1,0	0,8	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
2x240		1x240	2,32	2,71	3,48	10,68	0,56	0,65	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
339,61	530,6	31,25	22,43		8,95

Designazione / Conduttore
FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-PC.4A Quadro comando PDC3	NSX630 N	3	MicroL5.3E	630	500	8	5	5
	3	8,5	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QPC.C3] QUADRO GENERALE POWER-CENTER QPC.C3 - SEMISBARRA A

LINEA: -PC.5A QUADRO QCTF CENTRALE TERMOFRIGORIFERA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
82,44	135,76	135,76	123,97	128,52	0,91			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	uni	50	61			1,0	0,8	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 95	1x 50	1x 50	9,75	4,88	10,91	12,85	0,75	0,84	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
135,76	173,6	31,25	14,95	3,54	3,46

Designazione / Conduttore
FG18M16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-PC.5A Quadro QCTF centrale termofrigo	NSX250 N	4	MicroL5.2E	250	160	8	1,6	1,6
	4	7	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-A] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. A MECC

LINEA: LINEA DA QPC.C3 (SGANCIO DA PEM-A)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
293,53	437,64	437,64	437,6	428,23	0,97		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	NSX630NA	630	8	8,50	6,00	50

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-A] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. A MECC

LINEA: -QGBT.A1 QUADRO QUTA01 (BORDO MACCHINA)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
36,4	53,7	53,7	53,7	53,7	0,97			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	50	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 25	1x 16	1x 16	37,04	4,06	42,84	17,45	1,05	2,41	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
53,7	92,71	17,29	5,47	0,97	0,97

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QGBT.A1 Quadro QUTA01 (bordo macchina)	NSXm B	4	MicroL4.1 Vigi	100	80	-	0,8	0,8
	4	-	-	-	Micrologic Vigi	A	1	500

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-A] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. A MECC

LINEA: -QGBT.A2 QUADRO QUTA02 (BORDO MACCHINA)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
51,2	75,5	75,5	75,5	75,5	0,97			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	uni	100	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 35	1x 25	1x 25	52,91	10,1	58,71	23,49	2,11	3,48	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
75,5	128,47	17,29	4	0,75	0,75

Designazione / Conduttore
FG18M16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.A2 Quadro QUTA02 (bordo macchina)	NSXm B	4	MicroL4.1 Vigi	160	100	-	1	1
	4	-	-	-	Micrologic Vigi	A	1	500

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-A] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. A MECC

LINEA: -QGBT.A3 QUADRO QUTA03 (BORDO MACCHINA)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
34,12	50,35	50,35	50,35	50,35	0,97			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	120	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 25	1x 16	1x 16	88,9	9,76	94,69	23,14	2,36	3,72	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
50,35	92,71	17,29	2,6	0,44	0,44

Designazione / Conduttore
FG18OM18-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QGBT.A3 Quadro QUTA03 (bordo macchina)	NSXm B	4	MicroL4.1 Vigi	100	63	-	0,63	0,63
	4	-	-	-	Micrologic Vigi	A	1	500

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-A] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. A MECC

LINEA: -QGBT.A4 QUADRO QUTA04 (BORDO MACCHINA)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
36,4	53,7	53,7	53,7	53,7	0,97			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	80	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 25	1x 16	1x 16	59,26	6,5	65,06	19,89	1,68	3,04	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
53,7	92,71	17,29	3,72	0,64	0,64

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QGBT.A4 Quadro QUTA04 (bordo macchina)	NSXm B	4	MicroL4.1 Vigi	100	80	-	0,8	0,8
	4	-	-	-	Micrologic Vigi	A	1	500

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-A] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. A MECC

LINEA: -QGBT.A5 QUADRO QUTA05 (BORDO MACCHINA)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
36,4	53,7	53,7	53,7	53,7	0,97			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	30	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 25	1x 16	1x 16	22,22	2,44	28,02	15,82	0,63	1,99	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
53,7	92,71	17,29	7,85	1,47	1,46

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.A5 Quadro QUTA05 (bordo macchina)	NSXm B	4	MicroL4.1 Vigi	100	80	-	0,8	0,8
	4	-	-	-	Micrologic Vigi	A	1	500

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-A] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. A MECC

LINEA: -QGBT.A6 QUADRO QUTA06 (BORDO MACCHINA)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
36,4	53,7	53,7	53,7	53,7	0,97			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	40	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 25	1x 16	1x 16	29,63	3,25	35,43	16,64	0,84	2,2	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
53,7	92,71	17,29	6,46	1,17	1,16

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.A6 Quadro QUTA06 (bordo macchina)	NSXm B	4	MicroL4.1 Vigi	100	80	-	0,8	0,8
	4	-	-	-	Micrologic Vigi	A	1	500

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-A] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. A MECC

LINEA: -QGBT.A7 QUADRO QUTA07 (BORDO MACCHINA)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
28	41,33	41,33	41,33	41,33	0,97			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	140	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 25	1x 16	1x 16	103,71	11,38	109,51	24,77	2,26	3,62	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
41,33	92,71	17,29	2,25	0,38	0,38

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QGBT.A7 Quadro QUTA07 (bordo macchina)	NSXm B	4	MicroL4.1 Vigi	100	63	-	0,63	0,63
	4	-	-	-	Micrologic Vigi	A	1	500

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-A] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. A MECC

LINEA: -QGBT.A8 QUADRO QUTA08 (BORDO MACCHINA)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
16	23,66	23,66	23,66	23,66	0,97			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	60	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 16	1x 16	1x 16	69,45	4,9	75,25	18,29	0,86	2,23	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
23,66	73	17,29	3,27	0,7	0,69

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.A8 Quadro QUTA08 (bordo macchina)	NSXm B	4	MicroL4.1 Vigi	100	50	-	0,5	0,5
	4	-	-	-	Micrologic Vigi	A	1	500

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-A] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. A MECC

LINEA: -QGBT.A9 QUADRO QUTA09 (BORDO MACCHINA)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
5,76	8,59	8,59	8,59	8,59	0,96			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	60	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 10	1x 10	1x 10	111,12	5,17	116,92	18,55	0,49	1,85	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
8,59	54,75	17,29	2,14	0,45	0,45

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.A9 Quadro QUTA09 (bordo macchina)	NSXm B	4	MicroL4.1 Vigi	100	40	-	0,4	0,4
	4	-	-	-	Micrologic Vigi	A	1	500

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-A] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. A MECC

LINEA: -QGBT.A10 QUADRO QE.LM1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
2,95	14,59	14,59	0	0	0,87			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	80	61			1,06	0,5	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 10	1x 10	1x 10	148,16	6,89	153,96	20,27	2,05	3,42	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
14,59	39,81	8,82	0,8	0,34	0,34

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.A10 Quadro QE.LM1	iC60 a	2	C	25	25	-	0,25	0,25
	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-A] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. A MECC

LINEA: -QGBT.A11 QUADRO QE.LM2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
2,95	14,51	0	14,51	0	0,88			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	80	61			1,06	0,5	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 10	1x 10	1x 10	148,16	6,89	153,96	20,27	2,05	3,42	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
14,51	39,81	8,82	0,8	0,34	0,34

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.A11 Quadro QE.LM2	iC60 a	2	C	25	25	-	0,25	0,25
	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-A] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. A MECC

LINEA: -QGBT.A12 QUADRO QE.LM3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
2,95	14,51	0	0	14,51	0,88			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	140	61			1,06	0,5	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 16	1x 16	1x 16	162,05	11,44	167,85	24,82	2,29	3,65	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
14,51	51,88	8,82	0,74	0,31	0,31

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QGBT.A12 Quadro QE.LM3	iC60 a	2	C	25	25	-	0,25	0,25
	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-A] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. A MECC

LINEA: -QGBT.A13 UMIDIFICATORE UTA08 (BORDO MACCHINA)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
2	9,62	9,62	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	60	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	277,8	6,06	283,6	19,45	2,58	3,95	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
9,62	35,76	8,82	0,44	0,18	0,18

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.A13 Umidificatore UTA08 (bordo macchina)	iC60 a	2	C	16	16	-	0,16	0,16
	2	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-A] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. A MECC

LINEA: -QGBT.A14 UMIDIFICATORE UTA09 (BORDO MACCHINA)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
2	9,62	0	9,62	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	60	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	277,8	6,06	283,6	19,45	2,58	3,95	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
9,62	35,76	8,82	0,44	0,18	0,18

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.A14 Umidificatore UTA09 (bordo macchina)	iC60 a	2	C	16	16	-	0,16	0,16
	2	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.LM1] QUADRO QE.LM1 LOCALE TECNICO MECCANICO 1 LAND-SIDE

LINEA: LINEA DA QGBT-A

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
2,95	14,59	14,59	0	0	0,87		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iSW	40	6	N.D.	1,50	10

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.LM1] QUADRO QE.LM1 LOCALE TECNICO MECCANICO 1 LAND-SIDE

LINEA: LUCE LOCALE TECNICO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,25	1,2	1,2	0	0	0,89		1	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_{\Delta}n$ [A]**	**$T_{\Delta}n$ [ms]**
Luce locale tecnico	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF11.1.2	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.LM1] QUADRO QE.LM1 LOCALE TECNICO MECCANICO 1 LAND-SIDE

LINEA: -QLM.L1 LUCE ORDINARIA (COMANDO LOCALE)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	0,96	0,96	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	5	03	30			-	ravv.	2	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	37,04	0,78	191,0	21,05	0,03	3,45	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,96	21,7	0,8	0,65	0,28	0,28

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.LM1] QUADRO QE.LM1 LOCALE TECNICO MECCANICO 1 LAND-SIDE

LINEA: -QLM.L1E LUCE EMERGENZA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,05	0,24	0,24	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	5	03	30			-	ravv.	2	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	61,73	0,84	215,69	21,11	0,01	3,43	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,24	16,09	0,8	0,58	0,24	0,24

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
-QS11.2.2	iSW	20	4	N.D.	N.D.	

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.LM1] QUADRO QE.LM1 LOCALE TECNICO MECCANICO 1 LAND-SIDE

LINEA: -QLM.F1 PRESE FM SERVIZIO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,54	2,54	0	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	5	05	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	23,15	0,72	177,11	20,99	0,05	3,47	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,54	33,6	0,8	0,7	0,3	0,3

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QLM.F1 Prese fm servizio	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.LM1] QUADRO QE.LM1 LOCALE TECNICO MECCANICO 1 LAND-SIDE

LINEA: -QLM.F2 LAME D'ARIA BUSSOLA INGRESSO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	5,09	5,09	0	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	10	03A	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	46,3	1,01	200,26	21,28	0,21	3,63	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	32	0,8	0,62	0,26	0,26

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QLM.F2 Lame d'aria bussola ingresso	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.LM1] QUADRO QE.LM1 LOCALE TECNICO MECCANICO 1 LAND-SIDE

LINEA: -QLM.F3 POMPA DI CALORE BAGNI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,2	5,77	5,77	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	5	03A	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	23,15	0,51	177,11	20,78	0,12	3,55	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,77	32	0,8	0,7	0,3	0,3

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QLM.F3 Pompa di calore bagni	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCTF] QUADRO CENTRALE TERMOFRIGORIFERA QCTF
LINEA: LINEA DA QPC.C3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
82,44	135,76	135,76	123,97	128,52	0,91		0,9	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	NSX250NA	250	8	4,90	3,50	50

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCTF] QUADRO CENTRALE TERMOFRIGORIFERA QCTF
LINEA: LUCE CENTRALE TERMOFRIGORIFERA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,05	5,05	0	0	5,05	0,9		1	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
Luce centrale termofrigorifera	iC60 a	2	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF16.1.6	2	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCTF] QUADRO CENTRALE TERMOFRIGORIFERA QCTF
LINEA: -QCTF.L1 LUCE ORDINARIA (COMANDO LOCALE)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	4,81	0	0	4,81	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	30	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	222,24	3,27	233,15	16,12	1,03	1,87	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
4,81	25,92	7,3	0,53	0,22	0,22

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCTF] QUADRO CENTRALE TERMOFRIGORIFERA QCTF
LINEA: -QCTF.L1E LUCE EMERGENZA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,05	0,24	0	0	0,24	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	30	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	370,4	3,54	381,31	16,39	0,08	0,92	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,24	18,72	7,3	0,32	0,14	0,14

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
-QS16.2.6	iSW	20	4	N.D.	N.D.	

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCTF] QUADRO CENTRALE TERMOFRIGORIFERA QCTF
LINEA: -QCTF.F1 QUADRO PDC ACS01 (BORDO MACCHINA)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
33	58,8	58,8	58,8	58,8	0,81			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+PE	multi	15	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 25		1x 16	11,11	1,22	22,03	14,07	0,29	1,13	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
58,8	91,44	14,95	9,66		1,82

Designazione / Conduttore
FG18OM18-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCTF.F1 Quadro PDC ACS01 (bordo macchina)	NG125 a	3	C	80	80	-	0,8	0,8
-QF16.1.7	3	-	-	-	Vigi	A SI I/S/R	0,3	60

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCTF] QUADRO CENTRALE TERMOFRIGORIFERA QCTF
LINEA: -QCTF.F1 AUSILIARI PDC ACS01 (BORDO MACCHINA)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,3	1,52	0	1,52	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	15	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	185,2	1,77	196,11	14,62	0,25	1,09	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
1,52	18,72	7,3	0,63	0,27	0,27

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCTF.F1 Ausiliari PDC ACS01 (bordo macchina)	iC60 a	2	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF16.1.8	2	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCTF] QUADRO CENTRALE TERMOFRIGORIFERA QCTF
LINEA: -QCTF.F3 STAZIONE PACS1 (BORDO MACCHINA)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,3	1,52	0	0	1,52	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	15	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	185,2	1,77	196,11	14,62	0,25	1,09	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
1,52	18,72	7,3	0,63	0,27	0,27

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCTF.F3 Stazione PACS1 (bordo macchina)	iC60 a	2	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF16.1.9	2	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCTF] QUADRO CENTRALE TERMOFRIGORIFERA QCTF
LINEA: -QCTF.F4 STAZIONE PACS2 (BORDO MACCHINA)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,3	1,52	1,52	0	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	15	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	185,2	1,77	196,11	14,62	0,25	1,09	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
1,52	18,72	7,3	0,63	0,27	0,27

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCTF.F4 Stazione PACS2 (bordo macchina)	iC60 a	2	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF16.1.10	2	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCTF] QUADRO CENTRALE TERMOFRIGORIFERA QCTF
LINEA: -QCTF.F5 SISTEMA OSMOSI OS01 (BORDO MACCHINA)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,6	3,05	3,05	0	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	20	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	246,93	2,36	257,85	15,21	0,68	1,52	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
3,05	18,72	7,3	0,48	0,2	0,2

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCTF.F5 Sistema osmosi OS01 (bordo macchina)	iC60 a	2	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF16.1.11	2	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCTF] QUADRO CENTRALE TERMOFRIGORIFERA QCTF
LINEA: -QCTF.F6 PRESE FM DI SERVIZIO CENTRALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
3	5,09	5,09	5,09	5,09	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	30	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	138,9	3,03	149,81	15,88	0,32	1,16	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	30,24	14,95	1,68	0,35	0,35

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCTF.F6 Prese fm di servizio centrale	iC60 H	4	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF16.1.15	4	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCTF] QUADRO CENTRALE TERMOFRIGORIFERA QCTF
LINEA: -QCTF.F7 PRESE FM ADDOLCITORE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	5,09	5,09	0	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	15	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	111,12	1,64	122,03	14,48	0,51	1,35	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	25,92	7,3	1	0,43	0,42

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCTF.F7 Prese fm addolcitore	iC60 a	2	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF16.1.16	2	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCTF] QUADRO CENTRALE TERMOFRIGORIFERA QCTF
LINEA: -QCTF.F8 PRESE FM TRATTAMENTO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	5,09	5,09	0	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	15	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	111,12	1,64	122,03	14,48	0,51	1,35	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	25,92	7,3	1	0,43	0,42

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCTF.F8 Prese fm trattamento	iC60 a	2	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF16.1.17	2	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCTF] QUADRO CENTRALE TERMOFRIGORIFERA QCTF
LINEA: GENERALE POMPE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
51,05	75,3	75,3	75,3	75,3	0,97		0,6	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_{\Delta}n$ [A]**	**$T_{\Delta}n$ [ms]**
Generale pompe	NSXm E	4	TM-D	100	80	-	1,25	1,25
-QF16.1.19	4	-	-	-				

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iID Tipo B-SI (4P)	80	6	1,50	N.D.	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCTF] QUADRO CENTRALE TERMOFRIGORIFERA QCTF
LINEA: POMPA P01A (INVERTER INTEGRATO)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
15	22,09	22,09	22,09	22,09	0,98	1		1

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+PE	multi	25	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 10		1x 10	46,3	2,15	57,21	15,0	0,53	1,37	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
22,09	54	14,95	4,28		0,88

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I_n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
-KM16.2.7	**LC1D32**		32			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCTF] QUADRO CENTRALE TERMOFRIGORIFERA QCTF
LINEA: POMPA P01B (INVERTER INTEGRATO)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
15	22,09	22,09	22,09	22,09	0,98	1		1

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+PE	multi	25	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 10		1x 10	46,3	2,15	57,21	15,0	0,53	1,37	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
22,09	54	14,95	4,28		0,88

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I_n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
-KM16.2.8	**LC1D32**		32			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCTF] QUADRO CENTRALE TERMOFRIGORIFERA QCTF
LINEA: POMPA P02A (INVERTER INTEGRATO)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
3	4,41	4,41	4,41	4,41	0,98	1		1

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+PE	multi	25	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5		1x 2,5	185,2	2,73	196,11	15,57	0,42	1,26	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
4,41	23,04	14,95	1,29		0,27

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I_n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
-KM16.2.9	**LC1D09**		9			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCTF] QUADRO CENTRALE TERMOFRIGORIFERA QCTF
LINEA: POMPA P02B (INVERTER INTEGRATO)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
3	4,41	4,41	4,41	4,41	0,98	1		1

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+PE	multi	25	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5		1x 2,5	185,2	2,73	196,11	15,57	0,42	1,26	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
4,41	23,04	14,95	1,29		0,27

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I_n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
-KM16.2.10	**LC1D09**		9			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCTF] QUADRO CENTRALE TERMOFRIGORIFERA QCTF
LINEA: POMPA P03A (INVERTER INTEGRATO)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
11	16,2	16,2	16,2	16,2	0,98	1		1

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+PE	multi	25	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 10		1x 10	46,3	2,15	57,21	15,0	0,39	1,23	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
16,2	54	14,95	4,28		0,88

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I_n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
-KM16.2.11	**LC1D25**		25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCTF] QUADRO CENTRALE TERMOFRIGORIFERA QCTF
LINEA: POMPA P03B (INVERTER INTEGRATO)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
11	16,2	16,2	16,2	16,2	0,98	1		1

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+PE	multi	25	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 10		1x 10	46,3	2,15	57,21	15,0	0,39	1,23	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
16,2	54	14,95	4,28		0,88

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I_n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
-KM16.2.12	**LC1D25**		25			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCTF] QUADRO CENTRALE TERMOFRIGORIFERA QCTF
LINEA: POMPA P04A (INVERTER INTEGRATO)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,5	2,2	2,2	2,2	2,2	0,98	1		1

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+PE	multi	25	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5		1x 2,5	185,2	2,73	196,11	15,57	0,21	1,05	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,2	23,04	14,95	1,29		0,27

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I_n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
-KM16.2.13	**LC1D09**		9			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCTF] QUADRO CENTRALE TERMOFRIGORIFERA QCTF
LINEA: POMPA P04B (INVERTER INTEGRATO)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,5	2,2	2,2	2,2	2,2	0,98	1		1

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+PE	multi	25	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5		1x 2,5	185,2	2,73	196,11	15,57	0,21	1,05	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,2	23,04	14,95	1,29		0,27

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I_n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
-KM16.2.14	**LC1D09**		9			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCTF] QUADRO CENTRALE TERMOFRIGORIFERA QCTF
LINEA: POMPA P05A (INVERTER INTEGRATO)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
5,5	8,1	8,1	8,1	8,1	0,98	1		1

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+PE	multi	25	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4		1x 4	115,75	2,53	126,66	15,37	0,48	1,33	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
8,1	30,24	14,95	1,98		0,41

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I_n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
-KM16.2.15	**LC1D09**		9			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCTF] QUADRO CENTRALE TERMOFRIGORIFERA QCTF
LINEA: POMPA P05B (INVERTER INTEGRATO)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
5,5	8,1	8,1	8,1	8,1	0,98	1		1

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+PE	multi	25	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4		1x 4	115,75	2,53	126,66	15,37	0,48	1,33	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
8,1	30,24	14,95	1,98		0,41

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I_n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
-KM16.2.16	**LC1D09**		9			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCTF] QUADRO CENTRALE TERMOFRIGORIFERA QCTF
LINEA: POMPA P06A (INVERTER INTEGRATO)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
3	4,41	4,41	4,41	4,41	0,98	1		1

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+PE	multi	70	61			1,0	0,8	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4		1x 4	324,1	7,07	335,01	19,92	0,74	1,58	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
4,41	19,2	14,95	0,75		0,15

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I_n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
-KM16.2.17	**LC1D09**		9			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCTF] QUADRO CENTRALE TERMOFRIGORIFERA QCTF
LINEA: POMPA P06B (INVERTER INTEGRATO)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
3	4,41	4,41	4,41	4,41	0,98	1		1

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+PE	multi	70	61			1,0	0,8	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4		1x 4	324,1	7,07	335,01	19,92	0,74	1,58	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
4,41	19,2	14,95	0,75		0,15

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I_n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
-KM16.2.18	**LC1D09**		9			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCTF] QUADRO CENTRALE TERMOFRIGORIFERA QCTF
LINEA: POMPA P07A (INVERTER INTEGRATO)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
3	4,41	4,41	4,41	4,41	0,98	1		1

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+PE	multi	70	61			1,0	0,8	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4		1x 4	324,1	7,07	335,01	19,92	0,74	1,58	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
4,41	19,2	14,95	0,75		0,15

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I_n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
-KM16.2.19	**LC1D09**		9			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCTF] QUADRO CENTRALE TERMOFRIGORIFERA QCTF
LINEA: POMPA P07B (INVERTER INTEGRATO)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
3	4,41	4,41	4,41	4,41	0,98	1		1

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+PE	multi	70	61			1,0	0,8	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4		1x 4	324,1	7,07	335,01	19,92	0,74	1,58	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
4,41	19,2	14,95	0,75		0,15

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I_n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
-KM16.2.20	**LC1D09**		9			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCTF] QUADRO CENTRALE TERMOFRIGORIFERA QCTF
LINEA: POMPA PR01

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,1	1,98	1,98	1,98	1,98	0,8	1		1

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+PE	multi	25	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5		1x 1,5	308,67	2,95	319,58	15,8	0,26	1,1	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
1,98	16,55	14,95	0,79		0,16

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I_n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
-KM16.2.21	**LC1D09**		9			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

Allegato: Calcoli di coordinamento linee e protezioni generali dI bassa tensione – SEMISBARRA A

DATI DI ALIMENTAZIONE

DATI GENERALI DI IMPIANTO

Tensione Nominale [V]	Sistema di Neutro	Distribuzione	P. Nominale [kW]	Frequenza[Hz]
400	TNS	3 Fasi + Neutro	Max 930	50

ALIMENTAZIONE PRINCIPALE:TRASFORMATORE TR3 (TR2 RISERVA)

n° trafo	n° rami attivi	S_{cc} a monte [MVA]	S_n [kVA]	$I_{n\ Trafo}$ [A]	V_{cc} [%]	P_{cu} [kW]
1	1	500	1250	1815,15	6	11

ALIMENTAZIONE DI RISERVA: GRUPPI ELETTROGENI
LINEA: '-QGE

QUADRO DI PARALLELO GRUPPI ELETTROGENI

Potenza [kVA]	X Subtransitoria [%]	X Omopolare [%]
2x630	10	6

STRUTTURA IMPIANTO

QPC.C3 - Quadro generale Power-Center QPC.C3 - Semisbarra B

- **QGBT-B** - Quadro generale QGBT terminal partenze - sez. B (L/FM NORMALE)
  - **QE.BHS-INT_B** - Quadro di zona QE.BHS-INT area BHS interna - Sez. B
  - **QE.BHS-EST_B** - Quadro di zona QE.BHS-EST area BHS esterna - Sez. B
  - **QE.WC1_B** - Quadro di locale QE.WC1 - Sez. B (tipo 1)
  - **QE.WC2_B** - Quadro di locale QE.WC2 - Sez. B (tipo 1)
  - **QE.WC3_B** - Quadro di locale QE.WC3 - Sez. B (tipo 1)
  - **QE.WC4_B** - Quadro di locale QE.WC4 - Sez. B (tipo 1)
  - **QE.WC5_B** - Quadro di locale QE.WC5 - Sez. B (tipo 1)
  - **QE.WC6_B** - Quadro di locale QE.WC6 - Sez. B (tipo 2)
  - **QE.AC_B** - Quadro area cerimoniale QE.AC - Sez. B
  - **QE.MA1_B** - Quadro magazzino day-to-day QE.MA1 - Sez. B
- **PDC2** - Quadro comando polivalente 2 (BORDO MACCHINA)
- **PDC4** - Quadro comando reversibile 4 (BORDO MACCHINA)
- **QSA.C3** - Quadro ausiliari cabina C3 QSA.C3
  - **QE.CRH** - Quadro QE.CRH locale control room HVAC
  - **SOCC** - Soccorritore aux cabina 6 kVA-120 minuti

------ **QSA.C3** - Quadro ausiliari cabina C3 QSA.C3 - sez. CA

------ **QE.CRH_CA** - Quadro QE.CRH locale control room HVAC

------ **QTLC1** - Quadro Telecontrollo QTLC.1

------ **QSA.GE** - Quadro ausiliari locale gruppi elettrogeni QSA.GE

------ **Q.BHS** - Quadro Q.BHS alimentazione impianto BHS

------ **QGBT-C** - Quadro generale QGBT terminal partenze - sez. C (PRIVILEGIATA)

------ **QE.CS_C** - Quadro di zona QE.CS controlli sicurezza- Sez. C

------ **QE.CK_C** - Quadro di zona QE.CK area check-in - Sez. C

------ **QE.CR_C** - Quadro QE.CR control room sicurezza - Sez. C

------ **QE.VS_C** - Quadro QE.VS varco controlli staff - Sez. C

------ **QE.PS_C** - Quadro QE.PS Polizia di Stato - Sez. C

------ **QE.ES1_C** - Quadro QE.ES1 Ufficio dogana - Sez. C

------ **QE.ES2_C** - Quadro QE.ES2 Ufficio GdF - Sez. C

------ **QE.ES3_C** - Quadro QE.ES3 Ufficio dogana - Sez. C

------ **QE.ES4_C** - Quadro QE.ES4 Ufficio PdS - Sez. C

------ **QE.ES5_C** - Quadro QE.ES5 Locale ispezioni - Sez. C

------ **QE.ES6_C** - Quadro QE.ES6 Unità cinofila - Sez. C

------ **QE.LS1_C** - Quadro QE.LS1 Ufficio operativo land-side - Sez. C

------ **QE.LS2_C** - Quadro QE.LS2 Sala amica land-side - Sez. C

------ **QE.LS3_C** - Quadro QE.LS3 Sala emergenze land-side - Sez. C

------ **QE.LS4_C** - Quadro QE.LS4 Oggetti smarriti land-side - Sez. C

------ **QE.LS5_C** - Quadro QE.LS5 Ufficio coordinamento gestore - Sez. C

------ **QE.LS6_C** - Quadro QE.LS6 Deposito PRM land-side - Sez. C

------ **QE.LS7_C** - Quadro QE.LS7 Deposito PRM air-side - Sez. C

------ **QE.LS8_C** - Quadro QE.LS8 Locale riconciliazioni - Sez. C

------ **QE.LS9_C** - Quadro QE.LS9 Controllo BHS - Sez. C

------ **QE.LS10_C** - Quadro QE.LS10 Sala amica air-side - Sez. C

------ **QE.LS11_C** - Quadro QE.LS11 Area DSA - Sez. C

------ **QE.LS12_C** - Quadro QE.LS12 Deposito PRM area imbarchi - Sez. C

------ **QE.LS13_C** - Quadro QE.LS13 Luogo Culto - Sez. C

------ **QE.LT1_C** - Quadro QE.LT1 Locale QGBT - Sez. C

------ **QE.LT2_C** - Quadro QE.LT2 Locale UPS/batterie - Sez. C

------ **QE.LT3_C** - Quadro QE.LT3 Locale Rack/CS - Sez. C

------ **QE.LT4_C** - Quadro QE.LT4 Locale inverter FTV (Predisposizione)

------ **QE.LT5_C** - Quadro QE.LT5 Locale impianti BHS1 - Sez. C

------ **QE.LT6_C** - Quadro QE.LT6 Locale impianti BHS2 - Sez. C

------ **QE.LT7_C** - Quadro QE.LT7 Locale tecnico zona dogana - Sez. C

------ **QE.LT8_C** - Quadro QE.LT8 Locale tecnico zona cerimoniale- Sez. C

------ **QE.LT9_C** - Quadro QE.LT9 Locale tecnico zona imbarchi - Sez. C

------ **QE.LT10_C** - Quadro QE.LT10 Locale tecnico zona land-side - Sez. C

------ **MC1** - Quadro comando montacarichi 1 (BORDO MACCHINA)

------ **MC2** - Quadro comando montacarichi 2 (BORDO MACCHINA)

------ **AS** - Quadro comando ascensore (BORDO MACCHINA)

------ **UPS** - UPS

------ **QCA** - Quadro generale Continuità assoluta QCA

------ **QE.CS_CA** - Quadro di zona QE.CS controlli sicurezza- Sez. CA

------ **QE.BHS-INT_CA** - Quadro di zona QE.BHS-INT area BHS interna - Sez. CA

------ **QE.BHS-EST_CA** - Quadro di zona QE.BHS-EST area BHS esterna - Sez. CA

------ **QE.CK_CA** - Quadro di zona QE.CK area check-in - Sez. CA

------ **QE.AC_CA** - Quadro area cerimoniale QE.AC - Sez. CA

------ **QE.CR_CA** - Quadro QE.CR control room sicurezza - Sez. CA

------ **QE.VS_CA** - Quadro QE.VS varco controlli staff - Sez. CA

------ **QE.PS_CA** - Quadro QE.PS Polizia di Stato - Sez. CA

------ **QE.ES1_CA** - Quadro QE.ES1 Ufficio dogana - Sez. CA

------ **QE.ES2_CA** - Quadro QE.ES2 Ufficio GdF - Sez. CA

------ **QE.ES3_CA** - Quadro QE.ES3 Ufficio dogana - Sez. CA

------ **QE.ES4_CA** - Quadro QE.ES4 Ufficio PdS - Sez. CA

------ **QE.ES5_CA** - Quadro QE.ES5 Locale ispezioni - Sez. CA

------ **QE.ES6_CA** - Quadro QE.ES6 Unità cinofila - Sez. CA

------ **QE.LS1_CA** - Quadro QE.LS1 Ufficio operativo land-side - Sez. CA

------ **QE.LS2_CA** - Quadro QE.LS2 Sala amica land-side - Sez. CA

------ **QE.LS3_CA** - Quadro QE.LS3 Sala emergenze land-side - Sez. CA

------ **QE.LS4_CA** - Quadro QE.LS4 Oggetti smarriti land-side - Sez. CA

------ **QE.LS5_CA** - Quadro QE.LS5 Ufficio coordinamento gestore - Sez. CA

------ **QE.LS6_CA** - Quadro QE.LS6 Deposito PRM land-side - Sez. CA

------ **QE.LS7_CA** - Quadro QE.LS7 Deposito PRM land-side - Sez. CA

------ **QE.LS8_CA** - Quadro QE.LS8 Locale riconciliazioni - Sez. CA

------ **QE.LS9_CA** - Quadro QE.LS9 Controllo BHS - Sez. CA

------ **QE.LS10_CA** - Quadro QE.LS10 Sala amica air-side - Sez. CA

------ **QE.LS11_CA** - Quadro QE.LS11 Area DSA - Sez. CA

------ **QE.LS12_CA** - Quadro QE.LS12 Deposito PRM area imbarchi - Sez. CA

------ **QE.LS13_CA** - Quadro QE.LS13 Luogo Culto - Sez. CA

------ **QE.LT1_CA** - Quadro QE.LT1 Locale QGBT - Sez. CA

------ **QE.LT2_CA** - Quadro QE.LT2 Locale UPS/batterie - Sez. CA

------ **QE.LT3_CA** - Quadro QE.LT3 Locale Rack/CS - Sez. CA

------ **QE.LT4_CA** - Quadro QE.LT4 Locale inverter FTV (Predisposizione)

------ **QE.LT5_CA** - Quadro QE.LT5 Locale impianti BHS1 - Sez. CA

------ **QE.LT6_CA** - Quadro QE.LT6 Locale impianti BHS2 - Sez. CA

------ **QE.LT7_CA** - Quadro QE.LT7 Locale tecnico zona dogana - Sez. CA

------ **QE.LT8_CA** - Quadro QE.LT8 Locale tecnico zona cerimoniale-Sez. CA

------ **QE.LT9_CA** - Quadro QE.LT9 Locale tecnico zona imbarchi - Sez. CA

------ **QE.LT10_CA** - Quadro QE.LT10 Locale tecnico zona land-side -Sez. CA

------ **QE.GA1** - Quadro QE.GA1 banco gate imbarco - Sez. CA

------ **QE.GA2** - Quadro QE.GA2 banco gate imbarco - Sez. CA

------ **QE.GA3** - Quadro QE.GA3 banco gate imbarco - Sez. CA

------ **QE.GA4** - Quadro QE.GA4 banco gate imbarco - Sez. CA

------ **QE.GA5** - Quadro QE.GA5 banco gate imbarco - Sez. CA

------ **QE.GA6** - Quadro QE.GA6 banco gate imbarco - Sez. CA

------ **QE.GA7** - Quadro QE.GA7 banco gate imbarco - Sez. CA

------ **QE.GA8** - Quadro QE.GA8 banco gate imbarco - Sez. CA

------ **QE.GA9** - Quadro QE.GA9 banco gate imbarco - Sez. CA

------ **QE.GA10** - Quadro QE.GA10 banco gate imbarco - Sez. CA

------ **QE.CP1** - Quadro QE.CP1 controllo passaporti - Sez. CA

------ **QE.CP2** - Quadro QE.CP2 controllo passaporti - Sez. CA

------ **QE.CP3** - Quadro QE.CP3 controllo passaporti - Sez. CA

------ **QKNX** - Quadro componenti impianto KNX

------ **CPSS** - CPSS servizi di sicurezza

------ **QSIC** - Quadro generale servizi di sicurezza QSIC

------ **QE.CS_SIC** - Quadro di zona QE.CS controlli sicurezza- Sez. SIC

------ **QE.BHS-INT_SIC** - Quadro di zona QE.BHS-INT area BHS interna - Sez. SIC

------ **QE.BHS-EST_SIC** - Quadro di zona QE.BHS-EST area BHS esterna - Sez. SIC

------ **QE.CK_SIC** - Quadro di zona QE.CK area check-in - Sez. SIC

------ **QE.WC1_SIC** - Quadro di locale QE.WC1 - Sez. SIC

------ **QE.WC2_SIC** - Quadro di locale QE.WC2 - Sez. SIC

------ **QE.WC3_SIC** - Quadro di locale QE.WC3 - Sez. SIC

------ **QE.WC4_SIC** - Quadro di locale QE.WC4 - Sez. SIC

------ **QE.WC5_SIC** - Quadro di locale QE.WC5 - Sez. SIC

------ **QE.WC6_SIC** - Quadro di locale QE.WC6 - Sez. SIC

ELENCO LINEE ED UTENZE

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I_b [A]
Quadro: [QPC.C3] Quadro generale Power-Center QPC.C3 - Semisbarra B						
-PC.1B Quadro rifasamento semisbarra B		3F+PE	250kVAR	(0,90)	400	
-PC.2B Quadro QGBT sez. B terminal partenze (Luce/Fm normale)		3F+N+PE	202,8	0,87	400	344,33
-PC.3B Quadro comando PDC2		3F+PE	183	0,85	400	310,75
-PC.4B Quadro comando PDC4		3F+PE	200	0,90	400	320,75
Semisbarra C		3F+N+PE	687,29	0,91	400	1091,18
-PC.1C Quadro QSA.C3 ausiliari di cabina		3F+N+PE	25,15	0,89	400	53,01
-PC.2C Quadro QGBT sez. C terminal partenze (Privilegiata)		3F+N+PE	335,83	0,93	400	528,41
-PC.3C Quadro Q.BHS impianto BHS		3F+N+PE	310	0,90	400	497,16
-PC.4C Quadro QSA.GE ausiliari gruppi GE		3F+N+PE	16,3	0,84	400	29,45
Quadro: [QGBT-B] Quadro generale QGBT terminal partenze - sez. B (L/FM NORMALE)						
-QGBT.B1 Quadro QCA (by-pass esterno UPS)		3F+N+PE	0		400	0
-QGBT.B2 Quadro QSIC (by-pass esterno CPSS)		3F+N+PE	0		400	0
-QGBT.B3 Quadro QE.BHS-INT Sezione B		3F+N+PE	15,15	0,85	400	27,86
-QGBT.B4 Quadro QE.BHS-EST Sezione B		3F+N+PE	12,89	0,85	400	23,51
-QGBT.B5 Quadro QE.WC1 Sezione B		3F+N+PE	11,3	0,89	400	19,75
-QGBT.B6 Quadro QE.WC2 Sezione B		3F+N+PE	11,29	0,89	400	19,24
-QGBT.B7 Quadro QE.WC3 Sezione B		3F+N+PE	11,3	0,89	400	19,75
-QGBT.B8 Quadro QE.WC4 Sezione B		3F+N+PE	11,3	0,89	400	19,75
-QGBT.B9 Quadro QE.WC5 Sezione B		3F+N+PE	11,3	0,89	400	19,75
-QGBT.B10 Quadro QE.WC6 Sezione B		3F+N+PE	7,39	0,89	400	12,29
-QGBT.B11 Quadro QE.AC Sezione B		3F+N+PE	7,3	0,87	400	12,29
-QGBT.B12 Quadro QE.MA1 Sezione B		3F+N+PE	5,45	0,85	400	11,88
Generale LUCE aree comuni		**3F+N+PE**	**21,1**	**0,90**	**400**	**42,25**

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I_b [A]
-QGBT.BL1 Luce ordinaria pensilina land-side		3F+N+PE	2,5	0,90	400	4
-QGBT.BL2 Luce ordinaria hall ingressi lato 1		3F+N+PE	1,2	0,90	400	1,92
-QGBT.BL3 Luce ordinaria hall ingressi lato 2		3F+N+PE	1	0,90	400	1,6
-QGBT.BL4 Luce ordinaria portali e ingressi		3F+N+PE	1	0,90	400	1,6
-QGBT.BL5 Luce ordinaria area duty-free (*)		F+N+PE	1	0,90	230	4,81
-QGBT.BL6 Luce ordinaria area food-court		F+N+PE	1,2	0,90	230	5,77
-QGBT.BL7 Luce ordinaria hall imbarchi lato 1		3F+N+PE	1,5	0,90	400	2,4
-QGBT.BL8 Luce ordinaria hall imbarchi lato 2		3F+N+PE	1,2	0,90	400	1,92
Luce corridoio e filtro scala spogliatoi		F+N+PE	0,25	0,89	230	1,2
-QGBT.BL9 Luce ordinaria		F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
-QGBT.BL9E Segnalazione US		F+N+PE	0,05	0,90	230	0,24
Luce corridoio e filtro magazzini		F+N+PE	0,55	0,90	230	2,64
-QGBT.BL10 Luce ordinaria		F+N+PE	0,5	0,90	230	2,4
-QGBT.BL10E Segnalazione US		F+N+PE	0,05	0,90	230	0,24
Luce area aeraulica lato sx		F+N+PE	0,25	0,89	230	1,2
-QGBT.BL11 Luce ordinaria		F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
-QGBT.BL11E Luce emergenza		F+N+PE	0,05	0,90	230	0,24
Luce area aeraulica lato dx		F+N+PE	0,45	0,90	230	2,16
-QGBT.BL12 Luce ordinaria		F+N+PE	0,4	0,90	230	1,92
-QGBT.BL12E Luce emergenza		F+N+PE	0,05	0,90	230	0,24
Luce area tecnica UTA (notturna)		F+N+PE	0,5	0,89	230	2,4
-QGBT.BL13 Luce ordinaria		F+N+PE	0,5	0,90	230	2,4
-QGBT.BL14 Luce di servizio commerciali land-side		F+N+PE	0,5	0,90	230	2,4
-QGBT.BL15 Luce di servizio commerciali air-side		F+N+PE	1	0,90	230	4,81
-QGBT.BL16 Luce di servizio spogliatoi		F+N+PE	0,5	0,90	230	2,4
-QGBT.BL17 Luce di servizio magazzini commerciali		F+N+PE	0,5	0,90	230	2,4
-QGBT.BL18 Luce pilastri multimediali area food-court		F+N+PE	1	0,90	230	4,81
-QGBT.BL19 Luce pilastri multimediali area imbarchi		F+N+PE	1	0,90	230	4,81

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I_b [A]
-QGBT.BL20 Luce ordinaria pensilina air-side		3F+N+PE	2	0,90	400	3,2
-QGBT.BL21 Luce ordinaria pens esterna air-side		3F+N+PE	2	0,90	400	3,2
Generale FM aree comuni		**3F+N+PE**	**77**	**0,85**	**400**	**137,54**
-QGBT.BF1 Prese fm land-side circuito 1		3F+N+PE	6	0,85	400	10,18
-QGBT.BF2 Prese fm land-side circuito 2		3F+N+PE	6	0,85	400	10,18
-QGBT.BF3 Prese fm land-side circuito 3		3F+N+PE	6	0,85	400	10,18
-QGBT.BF4 Prese fm controllo passaporti		3F+N+PE	6	0,85	400	10,18
-QGBT.BF5 Prese fm spazi circolazione		3F+N+PE	6	0,85	400	10,18
-QGBT.BF6 Prese fm area duty-free (*)		3F+N+PE	6	0,85	400	10,18
-QGBT.BF7 Prese fm area food-court		3F+N+PE	6	0,85	400	10,18
-QGBT.BF8 Prese fm imbarchi circuito 1		3F+N+PE	6	0,85	400	10,18
-QGBT.BF9 Prese fm imbarchi circuito 2		3F+N+PE	6	0,85	400	10,18
-QGBT.BF10 Prese fm imbarchi circuito 3		3F+N+PE	6	0,85	400	10,18
-QGBT.BF11 Prese fm sedute imbarchi circuito 1		F+N+PE	2	0,85	230	10,18
-QGBT.BF12 Prese fm sedute imbarchi circuito 2		F+N+PE	2	0,85	230	10,18
-QGBT.BF13 Prese fm sedute imbarchi circuito 3		F+N+PE	2	0,85	230	10,18
-QGBT.BF13 Prese fm scala impianti		F+N+PE	1	0,85	230	5,09
-QGBT.BF14 Prese fm filtro e scala impianti		F+N+PE	1	0,85	230	5,09
-QGBT.BF15 Prese fm scala 1 personale aeroport.		F+N+PE	1	0,85	230	5,09
-QGBT.BF16 Prese fm scala 2 personale aeroport.		F+N+PE	1	0,85	230	5,09
-QGBT.BF17 Prese fm corridoio via fuga		F+N+PE	1	0,85	230	5,09
-QGBT.BF18 Prese fm filtro e scala magazzini		F+N+PE	1	0,85	230	5,09
-QGBT.BF19 Prese fm scala esterna e fumatori		F+N+PE	1	0,85	230	5,09
-QGBT.BF20 Prese fm corr. spogliatoi (*)		F+N+PE	1	0,85	230	5,09
-QGBT.BF21 Prese fm corridoio magazzini		F+N+PE	1	0,85	230	5,09
-QGBT.BF22 Prese fm area aeraulica sx		F+N+PE	1	0,85	230	5,09
-QGBT.BF23 Prese fm area aeraulica dx		F+N+PE	1	0,85	230	5,09

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I_b [A]
Quadro: [QE.BHS-INT_B] Quadro di zona QE.BHS-INT area BHS interna - Sez. B						
-QBHSI.L1 Luce ordinaria circuito 1		F+N+PE	0,85	0,90	230	4,08
-QBHSI.L2 Luce ordinaria circuito 2		F+N+PE	0,8	0,90	230	3,84
-QBHSI.L3 App. autonomi segnalaz. sicurezza		F+N+PE	0,1	0,90	230	0,48
-QBHSI.F1 Prese fm CEE circuito 1		3F+N+PE	6	0,85	400	10,18
-QBHSI.F2 Prese fm CEE circuito 2		3F+N+PE	6	0,85	400	10,18
-QBHSI.F3 Prese fm servizio 230Vac		F+N+PE	1	0,85	230	5,09
Generale aerotermi		F+N+PE	0,4	0,90	230	1,92
-QBHSI.F4 Linea 1		F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
-QBHSI.F5 Linea 2		F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
Quadro: [QE.BHS-EST_B] Quadro di zona QE.BHS-EST area BHS esterna - Sez. B						
-QBHSE.L1 Luce ordinaria circuito 1		F+N+PE	0,8	0,90	230	3,84
-QBHSE.L2 Luce ordinaria circuito 2		F+N+PE	0,8	0,90	230	3,84
-QBHSE.L3 App. autonomi segnalaz. sicurezza		F+N+PE	0,1	0,90	230	0,48
-QBHSE.F1 Prese fm CEE circuito 1		3F+N+PE	5	0,85	400	8,49
-QBHSE.F2 Prese fm CEE circuito 2		3F+N+PE	5	0,85	400	8,49
-QBHSE.F3 Prese fm servizio 230Vac		F+N+PE	1	0,85	230	5,09
Generale aerotermi		F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
-QBHSE.F4 Linea 1		F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
Quadro: [QE.WC2_B] Quadro di locale QE.WC2 - Sez. B (tipo 1)						
-QWC2.F1 Lavabi wc uomini		F+N+PE	2	0,90	230	9,62
-QWC2.F2 Lavabi wc donne		F+N+PE	2	0,90	230	9,62
-QWC2.F3 Lavabi wc disabili		F+N+PE	1	0,90	230	4,81
-QWC2.F4 Prese asciugamani uomini		F+N+PE	1,5	0,90	230	7,21
-QWC2.F5 Prese asciugamani donne		F+N+PE	1,5	0,90	230	7,21
-QWC2.F6 Prese asciugamani disabili		F+N+PE	1,5	0,90	230	7,21
-QWC2.F7 Prese fm servizio e presa UNEL fronte		F+N+PE	1	0,85	230	5,09
Generale fotocellule		F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I_b [A]
-QWC2.F8 WC uomini		F+N+PE	0,1	0,90	230	0,48
-QWC2.F9 WC donne e disabili		F+N+PE	0,1	0,90	230	0,48
-QWC2.F10 Estrattore aria		F+N+PE	0,1	0,85	230	0,5
-QWC2.L1 Luce ordinaria wc uomini		F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
-QWC2.L2 Luce ordinaria wc donne		F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
-QWC2.L3 Luce ordinaria wc disabili		F+N+PE	0,1	0,90	230	0,48
-QWC2.L4 Impianto chiamata wc disabili		F+N+PE	0		230	0

Quadro: [QE.WC6_B] Quadro di locale QE.WC6 - Sez. B (tipo 2)

-QWC6.F1 Lavabi wc		F+N+PE	2	0,90	230	9,62
-QWC6.F2 Lavabi wc disabili		F+N+PE	1	0,90	230	4,81
-QWC6.F3 Prese asciugamani		F+N+PE	1,5	0,90	230	7,21
-QWC6.F4 Prese asciugamani disabili		F+N+PE	1,5	0,90	230	7,21
-QWC6.F5 Prese fm servizio e presa UNEL fronte		F+N+PE	1	0,85	230	5,09
-QWC6.F6 Fotocellule wc		F+N+PE	0,1	0,85	230	0,5
-QWC6.F7 Estrattore aria		F+N+PE	0,1	0,85	230	0,5
-QWC6.L1 Luce ordinaria wc		F+N+PE	0,1	0,90	230	0,48
-QWC6.L2 Luce ordinaria wc disabili e ingresso		F+N+PE	0,1	0,90	230	0,48
-QWC6.L3 Impianto chiamata wc disabili		F+N+PE	0		230	0

Quadro: [QE.AC_B] Quadro area cerimoniale QE.AC - Sez. B

-QAC.F1 Prese fm servizio linea 1		F+N+PE	1	0,85	230	5,09
-QAC.F2 Prese fm servizio linea 2		F+N+PE	1	0,85	230	5,09
-QAC.F3 Prese fm postazioni PDL		F+N+PE	1	0,85	230	5,09
-QAC.F4 Lavabi wc		F+N+PE	2	0,90	230	9,62
-QAC.F5 Prese asciugamani		F+N+PE	1,5	0,90	230	7,21
-QAC.F6 Fotocellule wc		F+N+PE	0,1	0,85	230	0,5
-QAC.F7 Fan-coil e regolazione		F+N+PE	0,2	0,85	230	1,01
Luce locali cerimoniale		F+N+PE	0,25	0,89	230	1,2
-QAC.L1 Luce ordinaria		F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I_b [A]
-QAC.L1E Luce emergenza		F+N+PE	0,05	0,90	230	0,24
Luce locali bagni		F+N+PE	0,25	0,89	230	1,2
-QAC.L2 Luce ordinaria		F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
-QAC.L2E Luce emergenza		F+N+PE	0,05	0,90	230	0,24

Quadro: [QE.MA1_B] Quadro magazzino day-to-day QE.MA1 - Sez. B

-QMA.F1 Prese fm CEE linea 1		3F+N+PE	2	0,85	400	3,39
-QMA.F2 Prese fm CEE linea 2		3F+N+PE	2	0,85	400	3,39
-QMA.F3 Prese fm di servizio		F+N+PE	1	0,85	230	5,09
-QMA.F4 Fan-coil e regolazione		F+N+PE	0,2	0,85	230	1,01
Luce locale		F+N+PE	0,25	0,89	230	1,2
-QMA.L1 Luce ordinaria		F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
-QMA.L1E Luce emergenza		F+N+PE	0,05	0,90	230	0,24

Quadro: [QSA.C3] Quadro ausiliari cabina C3 QSA.C3

Luce locali ENEL e contatori		F+N+PE	0,55	0,90	230	2,64
-QSA.L1 Luce ordinaria		F+N+PE	0,5	0,90	230	2,4
-QSA.L1E Luce emergenza		F+N+PE	0,05	0,90	230	0,24
Luce locale MT		F+N+PE	0,55	0,90	230	2,64
-QSA.L2 Luce ordinaria		F+N+PE	0,5	0,90	230	2,4
-QSA.L2E Luce emergenza		F+N+PE	0,05	0,90	230	0,24
Luce locale BT		F+N+PE	0,55	0,90	230	2,64
-QSA.L3 Luce ordinaria		F+N+PE	0,5	0,90	230	2,4
-QSA.L3E Luce emergenza		F+N+PE	0,05	0,90	230	0,24
Luce esterna 1		F+N+PE	0,5	0,89	230	2,4
-QSA.L4 Luce perimetrale ingressi cabina		F+N+PE	0,5	0,90	230	2,4
Luce esterna 2		F+N+PE	1	0,89	230	4,81
-QSA.L5 Luce esterna zona PDC		F+N+PE	1	0,90	230	4,81
-QSA.F1 Soccorritore ausiliari di cabina		F+N+PE	7,65	0,95	230	34,9
-QSA.F2 Prese fm locale Enel		F+N+PE	1	0,85	230	5,09
-QSA.F3 Prese fm locale MT		3F+N+PE	3	0,85	400	5,09

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I_b [A]
-QSA.F4 Prese fm locale BT		3F+N+PE	3	0,85	400	5,09
-QSA.F5 Prese fm esterne zona PDC		3F+N+PE	3	0,85	400	5,09
-QSA.F6 Estrattore locali elettrici		3F+PE	1,1	0,80	400	1,98
-QSA.F7 Anticondense quadro QMT		F+N+PE	0,5	0,85	230	2,54
-QSA.F8 Quadro QE.CRH control room HVAC		3F+N+PE	2,75	0,88	400	7,21

Quadro: [QE.CRH] Quadro QE.CRH locale control room HVAC

-QCRH.F1 Impianto CDZ control room		F+N+PE	1,5	0,90	230	7,21
-QCRH.F2 Prese fm di servizio		F+N+PE	1	0,85	230	5,09
Illuminazione control room		F+N+PE	0,25	0,89	230	1,2
-QCRH.L1 Luce ordinaria		F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
-QCRH.L1E Luce emergenza		F+N+PE	0,05	0,90	230	0,24

Quadro: [SOCC] Soccorritore aux cabina 6 kVA-120 minuti

-QSA.F0C QSA sezione UPS		F+N+PE	7,65	0,95	230	34,9

Quadro: [QSA.C3] Quadro ausiliari cabina C3 QSA.C3 - sez. CA

-QSA.F1C Ausiliari 230Vac quadro QMT - anello		F+N+PE	0,5	0,85	230	2,54
-QSA.F2C Ausiliari 230Vac quadro QMT - anello		F+N+PE	0,5	0,85	230	2,54
-QSA.F3C Ausiliari 230Vac quadro QMT -generale		F+N+PE	0,5	0,85	230	2,54
-QSA.F4C Ausiliari 230Vac quadro QMT - trafo 1		F+N+PE	0,5	0,85	230	2,54
-QSA.F5C Ausiliari 230Vac quadro QMT - trafo 2		F+N+PE	0,5	0,85	230	2,54
-QSA.F6C Ausiliari 230Vac quadro QMT - trafo 3		F+N+PE	0,5	0,85	230	2,54
-QSA.F7C Quadro telecontrollo QTLC.1 di cabina		F+N+PE	1,5	0,84	230	7,64
-QSA.F8C Ausiliari 230Vac quadro QPC		F+N+PE	1	0,85	230	5,09
-QSA.F9C Ausiliari 230Vac quadro QPAR		F+N+PE	0,5	0,85	230	2,54
-QSA.F10C Quadro QE.CRH control room HVAC		F+N+PE	0,5	0,85	230	2,54
-QSA.F11C Ausiliari sganci quadri QGBT		F+N+PE	0,1	0,85	230	0,5

Quadro: [QE.CRH_CA] Quadro QE.CRH locale control room HVAC

-QCRH.C1 Postazione PC controllo		F+N+PE	0,5	0,85	230	2,54

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I_b [A]
Quadro: [QSA.GE] Quadro ausiliari locale gruppi elettrogeni QSA.GE						
Luce locale GE		F+N+PE	0,55	0,90	230	2,64
-QSAGE.L1 Luce ordinaria		F+N+PE	0,5	0,90	230	2,4
-QSAGE.L1E Luce emergenza		F+N+PE	0,05	0,90	230	0,24
-QSAGE.F1 Prese fm locale GE		3F+N+PE	3	0,85	400	5,09
-QSAGE.F2 Estrattore locale GE		3F+PE	0,75	0,80	400	1,35
-QSAGE.F3 Ausiliari 400Vac quadro comando GE1		3F+N+PE	3	0,85	400	5,09
-QSAGE.F4 Ausiliari 400Vac quadro comando GE2		3F+N+PE	3	0,85	400	5,09
-QSAGE.F5 Pompe caricamento gasolio GE1		3F+N+PE	3	0,85	400	5,09
-QSAGE.F6 Pompe caricamento gasolio GE2		3F+N+PE	3	0,85	400	5,09
Quadro: [QGBT-C] Quadro generale QGBT terminal partenze - sez. C PRIVILEGIATA						
-QGBT.C0 UPS MAIN		3F+N+PE	102	0,87	400	169,56
-QGBT.C1 UPS BY-PASS		3F+N+PE	(102)	0,87	400	(169,56)
-QGBT.C2 CPSS servizi di sicurezza		3F+N+PE	20	0,89	400	33,19
-QGBT.C3 Quadro QE.CS Sezione C		3F+N+PE	55,98	0,85	400	95,72
-QGBT.C4 Quadro QE.CK Sezione C		3F+N+PE	3,7	0,88	400	7,64
-QGBT.C5 Quadro QE.CR Sezione C		3F+N+PE	3,35	0,88	400	9,62
-QGBT.C6 Quadro QE.VS Sezione C		3F+N+PE	4	0,85	400	10,18
-QGBT.C7 Quadro QE.PS Sezione C		3F+N+PE	5,6	0,87	400	9,89
-QGBT.C8 Quadro QE.ES1 Sezione C		F+N+PE	2	0,86	230	10,07
-QGBT.C9 Quadro QE.ES2 Sezione C		F+N+PE	2	0,86	230	10,07
-QGBT.C10 Quadro QE.ES3 Sezione C		F+N+PE	2	0,86	230	10,07
-QGBT.C11 Quadro QE.ES4 Sezione C		F+N+PE	1,85	0,85	230	9,34
-QGBT.C12 Quadro QE.ES5 Sezione C		F+N+PE	2	0,86	230	10,07
-QGBT.C13 Quadro QE.ES6 Sezione C		F+N+PE	1,5	0,85	230	7,55
-QGBT.C14 Quadro QE.LS1 Sezione C		F+N+PE	1,5	0,87	230	7,46
-QGBT.C15 Quadro QE.LS2 Sezione C		F+N+PE	1,5	0,87	230	7,46
-QGBT.C16 Quadro QE.LS3 Sezione C		F+N+PE	1,5	0,87	230	7,46

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I_b [A]
-QGBT.C17 Quadro QE.LS4 Sezione C		F+N+PE	1,5	0,87	230	7,46
-QGBT.C18 Quadro QE.LS5 Sezione C		F+N+PE	1,5	0,87	230	7,46
-QGBT.C19 Quadro QE.LS6 Sezione C		F+N+PE	1,5	0,87	230	7,46
-QGBT.C20 Quadro QE.LS7 Sezione C		F+N+PE	1,5	0,87	230	7,46
-QGBT.C21 Quadro QE.LS8 Sezione C		F+N+PE	1,5	0,87	230	7,46
-QGBT.C22 Quadro QE.LS9 Sezione C		F+N+PE	1,5	0,87	230	7,46
-QGBT.C23 Quadro QE.LS10 Sezione C		F+N+PE	1,5	0,87	230	7,46
-QGBT.C24 Quadro QE.LS11 Sezione C		F+N+PE	1,5	0,87	230	7,46
-QGBT.C25 Quadro QE.LS12 Sezione C		F+N+PE	1,45	0,86	230	7,25
-QGBT.C26 Quadro QE.LS13 Sezione C		F+N+PE	1,5	0,87	230	7,46
-QGBT.C27 Quadro QE.LT1 Sezione C		3F+N+PE	4,2	0,87	400	6,96
-QGBT.C28 Quadro QE.LT2 Sezione C		3F+N+PE	4,2	0,87	400	6,96
-QGBT.C29 Quadro QE.LT3 Sezione C		3F+N+PE	4,2	0,87	400	6,96
-QGBT.C30 Quadro QE.LT4 Sezione C		3F+N+PE	4,2	0,87	400	6,96
-QGBT.C31 Quadro QE.LT5 Sezione C		3F+N+PE	4,2	0,87	400	6,96
-QGBT.C32 Quadro QE.LT6 Sezione C		3F+N+PE	4,2	0,87	400	6,96
-QGBT.C33 Quadro QE.LT7 Sezione C		3F+N+PE	4,2	0,87	400	6,96
-QGBT.C34 Quadro QE.LT8 Sezione C		3F+N+PE	4,2	0,87	400	6,96
-QGBT.C35 Quadro QE.LT9 Sezione C		3F+N+PE	4,2	0,87	400	6,96
-QGBT.C36 Quadro QE.LT10 Sezione C		3F+N+PE	4,25	0,86	400	7,64
-QGBT.C37 Quadro QMC1 Montacarichi 1		3F+N+PE	11	0,80	400	19,84
-QGBT.C38 Quadro QMC2 Montacarichi 2		3F+N+PE	30	0,80	400	54,12
-QGBT.C39 Quadro QAS Ascensore (*)		3F+N+PE	7,5	0,80	400	13,53
Generale LUCE aree comuni		**3F+N+PE**	**19,1**	**0,89**	**400**	**36,32**
-QGBT.CL1 Luce emergenza pensilina land-side		3F+N+PE	2,5	0,90	400	4
-QGBT.CL2 Luce emergenza hall ingressi lato 1		3F+N+PE	1,2	0,90	400	1,92
-QGBT.CL3 Luce emergenza hall ingressi lato 2		3F+N+PE	1	0,90	400	1,6
Luce bussole ingressi land-side		F+N+PE	0,35	0,90	230	1,68

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I_b [A]
-QGBT.CL4 Luce emergenza		F+N+PE	0,3	0,90	230	1,44
-QGBT.CL4E Segnalazione US		F+N+PE	0,05	0,90	230	0,24
-QGBT.CL5 Luce emergenza varco staff		F+N+PE	0,3	0,90	230	1,44
Luce controllo passaporti		3F+N+PE	1,55	0,90	400	2,64
-QGBT.CL6 Luce emergenza		3F+N+PE	1,5	0,90	400	2,4
-QGBT.CL6E Segnalazione US		F+N+PE	0,05	0,90	230	0,24
Luce area duty-free		F+N+PE	1,05	0,90	230	5,05
-QGBT.CL7 Luce emergenza (*)		F+N+PE	1	0,90	230	4,81
-QGBT.CL7E Segnalazione US (*)		F+N+PE	0,05	0,90	230	0,24
Luce area food-court		F+N+PE	0,85	0,90	230	4,08
-QGBT.CL8 Luce emergenza		F+N+PE	0,8	0,90	230	3,84
-QGBT.CL8E Segnalazione US		F+N+PE	0,05	0,90	230	0,24
Luce hall imbarchi lato 1		3F+N+PE	1,55	0,90	400	2,64
-QGBT.CL9 Luce emergenza		3F+N+PE	1,5	0,90	400	2,4
-QGBT.CL9E Segnalazione US		F+N+PE	0,05	0,90	230	0,24
Luce hall imbarchi lato 2		3F+N+PE	1,25	0,90	400	2,16
-QGBT.CL10 Luce emergenza		3F+N+PE	1,2	0,90	400	1,92
-QGBT.CL10E Segnalazione US		F+N+PE	0,05	0,90	230	0,24
Luce bussole imbarchi		F+N+PE	0,55	0,90	230	2,64
-QGBT.CL11 Luce emergenza		F+N+PE	0,5	0,90	230	2,4
-QGBT.CL11E Segnalazione US		F+N+PE	0,05	0,90	230	0,24
-QGBT.CL12 Luce emergenza pensilina air-side		3F+N+PE	2	0,90	400	3,2
Luce filtro e scala impianti		F+N+PE	0,35	0,90	230	1,68
-QGBT.CL13 Luce emergenza		F+N+PE	0,3	0,90	230	1,44
-QGBT.CL13E Segnalazione US		F+N+PE	0,05	0,90	230	0,24
Luce filtro e scala personale aeroportuale		F+N+PE	0,35	0,90	230	1,68
-QGBT.CL14 Luce emergenza		F+N+PE	0,3	0,90	230	1,44
-QGBT.CL14E Segnalazione US		F+N+PE	0,05	0,90	230	0,24
Luce filtro e scala personale aeroportuale		F+N+PE	0,35	0,90	230	1,68

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I_b [A]
-QGBT.CL15 Luce emergenza		F+N+PE	0,3	0,90	230	1,44
-QGBT.CL15E Segnalazione US		F+N+PE	0,05	0,90	230	0,24
Luce corridoio via di fuga		F+N+PE	0,35	0,90	230	1,68
-QGBT.CL16 Luce emergenza		F+N+PE	0,3	0,90	230	1,44
-QGBT.CL16E Segnalazione US		F+N+PE	0,05	0,90	230	0,24
Luce filtro e scala magazzini		F+N+PE	0,35	0,90	230	1,68
-QGBT.CL17 Luce emergenza		F+N+PE	0,3	0,90	230	1,44
-QGBT.CL17E Segnalazione US		F+N+PE	0,05	0,90	230	0,24
Luce corridoio coperto magazzini		F+N+PE	0,35	0,90	230	1,68
-QGBT.CL18 Luce emergenza		F+N+PE	0,3	0,90	230	1,44
-QGBT.CL18E Segnalazione US		F+N+PE	0,05	0,90	230	0,24
Luce area fumatori		F+N+PE	0,3	0,90	230	1,44
-QGBT.CL19 Luce emergenza		F+N+PE	0,3	0,90	230	1,44
Luce corridoio magazzini e filtro scala esterna		F+N+PE	0,55	0,90	230	2,64
-QGBT.CL20 Luce emergenza		F+N+PE	0,5	0,90	230	2,4
-QGBT.CL20E Segnalazione US		F+N+PE	0,05	0,90	230	0,24
-QGBT.CL21 Luce emergenza pens esterna air-sid		3F+N+PE	2	0,90	400	3,2
Generale FM aree comuni		**3F+N+PE**	**27**	**0,85**	**400**	**45,84**
-QGBT.CF1 Segn. Operativa land-side circuito 1		3F+N+PE	3	0,85	400	5,09
-QGBT.CF2 Segn. Operativa land-side circuito 2		3F+N+PE	3	0,85	400	5,09
-QGBT.CF3 Segn. Operativa controllo passaporti		3F+N+PE	3	0,85	400	5,09
-QGBT.CF4 Segn. Operativa spazi circolazione		3F+N+PE	3	0,85	400	5,09
-QGBT.CF5 Segn. Operativa area duty-free (*)		3F+N+PE	3	0,85	400	5,09
-QGBT.CF6 Segn. Operativa area food-court		3F+N+PE	3	0,85	400	5,09
-QGBT.CF7 Segn. Operativa imbarchi circ. 1		3F+N+PE	3	0,85	400	5,09
-QGBT.CF8 Segn. Operativa imbarchi circ. 2		3F+N+PE	3	0,85	400	5,09
-QGBT.CF9 Segn. Operativa pensilina land-side		3F+N+PE	3	0,85	400	5,09

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I_b [A]
Quadro: [QE.CS_C] Quadro di zona QE.CS controlli sicurezza- Sez. C						
-QCS.L1 Luce emergenza coda controlli		F+N+PE	1	0,90	230	4,81
-QCS.L2 Luce emergenza area controlli lin.1		F+N+PE	1	0,90	230	4,81
-QCS.L3 Luce emergenza area controlli lin.2		F+N+PE	1	0,90	230	4,81
-QCS.L4 Luce emergenza area controlli lin.3		F+N+PE	1	0,90	230	4,81
-QCS.L5 App. autonomi SA sicurezza coda		F+N+PE	0,1	0,90	230	0,48
-QCS.L6 App. autonomi SA sicurezza controlli		F+N+PE	0,1	0,90	230	0,48
-QCS.F1 Prese fm coda controlli		3F+N+PE	6	0,85	400	10,18
-QCS.F2 Prese fm area controlli		3F+N+PE	6	0,85	400	10,18
-QCS.F3 Prese fm area vestizione		3F+N+PE	3	0,85	400	5,09
-QCS.F4 Segn. Operativa area controlli		3F+N+PE	3	0,85	400	5,09
-QCS.F5 Macchinario radiogena 1		F+N+PE	2	0,85	230	10,18
-QCS.F6 Macchinario radiogena 2		F+N+PE	2	0,85	230	10,18
-QCS.F7 Macchinario radiogena 3		F+N+PE	2	0,85	230	10,18
-QCS.F8 Macchinario radiogena 4		F+N+PE	2	0,85	230	10,18
-QCS.F9 Macchinario radiogena 5		F+N+PE	2	0,85	230	10,18
-QCS.F10 Macchinario radiogena 6		F+N+PE	2	0,85	230	10,18
-QCS.F11 Macchinario radiogena 7 (*)		F+N+PE	2	0,85	230	10,18
-QCS.F12 Macchinario radiogena 8 (*)		F+N+PE	2	0,85	230	10,18
-QCS.F13 Macchinario nastro oggetti 1		F+N+PE	3	0,85	230	15,28
-QCS.F14 Macchinario nastro oggetti 2		F+N+PE	3	0,85	230	15,28
-QCS.F15 Macchinario nastro oggetti 3		F+N+PE	3	0,85	230	15,28
-QCS.F16 Macchinario nastro oggetti 4		F+N+PE	3	0,85	230	15,28
-QCS.F17 Macchinario nastro oggetti 5		F+N+PE	3	0,85	230	15,28
-QCS.F18 Macchinario nastro oggetti 6		F+N+PE	3	0,85	230	15,28
-QCS.F19 Macchinario nastro 7 (*)		F+N+PE	3	0,85	230	15,28
-QCS.F20 Macchinario nastro 8 (*)		F+N+PE	3	0,85	230	15,28

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I_b [A]
Quadro: [QE.CK_C] Quadro di zona QE.CK area check-in - Sez. C						
-QCK.L1 Luce emergenza area code linea 1		F+N+PE	0,8	0,90	230	3,84
-QCK.L2 Luce emergenza area code linea 2		F+N+PE	0,8	0,90	230	3,84
-QCK.L3 Luce emergenza area retro nastri		F+N+PE	0,5	0,90	230	2,4
-QCK.L4 App. autonomi SA sicurezza		F+N+PE	0,1	0,90	230	0,48
-QCK.F1 Prese fm servizio area retro bagagli		F+N+PE	1,5	0,85	230	7,64
Quadro: [QE.CR_C] Quadro QE.CR control room sicurezza - Sez. C						
-QCR.F1 Impianto CDZ		F+N+PE	2	0,90	230	9,62
-QCR.F2 Prese fm servizio		F+N+PE	1	0,85	230	5,09
Luce locale		F+N+PE	0,35	0,90	230	1,68
-QCR.L1 Luce ordinaria		F+N+PE	0,3	0,90	230	1,44
-QCR.L1E Luce emergenza		F+N+PE	0,05	0,90	230	0,24
Quadro: [QE.VS_C] Quadro QE.VS varco controlli staff - Sez. C						
-QVS.F1 Macchinario radiogena		F+N+PE	2	0,85	230	10,18
-QVS.F2 Macchinario nastro oggetti		F+N+PE	2	0,85	230	10,18
Quadro: [QE.PS_C] Quadro QE.PS Polizia di Stato - Sez. C						
-QPS.F1 Prese fm servizio		F+N+PE	1	0,85	230	5,09
-QPS.F2 Prese fm PDL linea 1		F+N+PE	1	0,85	230	5,09
-QPS.F3 Prese fm PDL linea 2		F+N+PE	1	0,85	230	5,09
-QPS.F4 Lavabi wc		F+N+PE	1	0,90	230	4,81
-QPS.F5 Prese asciugamani		F+N+PE	1	0,90	230	4,81
-QPS.F6 Fotocellule wc		F+N+PE	0,1	0,85	230	0,5
-QPS.F6 Fan-coil e regolazione		F+N+PE	0,2	0,85	230	1,01
Luce locali		F+N+PE	0,3	0,90	230	1,44
-QPS.L1 Luce ordinaria		F+N+PE	0,25	0,90	230	1,2
-QPS.L1E Luce emergenza		F+N+PE	0,05	0,90	230	0,24
-QWC1.L4 Impianto chiamata wc disabili		F+N+PE	0		230	0

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I_b [A]
Quadro: [QE.ES4_C] Quadro QE.ES4 Ufficio PdS - Sez. C						
-QES.F1 Prese fm servizio		F+N+PE	0,5	0,85	230	2,54
-QES.F2 Prese fm PLD linea 1		F+N+PE	0,5	0,85	230	2,54
-QES.F3 Prese fm PLD linea 2		F+N+PE	0,5	0,85	230	2,54
-QES.F3 Fan-coil e regolazione		F+N+PE	0,1	0,85	230	0,5
Luce locale		F+N+PE	0,25	0,89	230	1,2
-QES.L1 Luce ordinaria		F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
-QES.L1E Luce emergenza		F+N+PE	0,05	0,90	230	0,24
Quadro: [QE.LS12_C] Quadro QE.LS12 Deposito PRM area imbarchi - Sez. C						
-QLS.F1 Prese fm servizio		F+N+PE	0,5	0,85	230	2,54
-QLS.F2 Prese fm PLD linea 1		F+N+PE	0,5	0,85	230	2,54
-QLS.F3 Fan-coil e regolazione		F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
Luce locale		F+N+PE	0,25	0,89	230	1,2
-QLS.L1 Luce ordinaria		F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
-QLS.L1E Luce emergenza		F+N+PE	0,05	0,90	230	0,24
Quadro: [QE.LT10_C] Quadro QE.LT10 Locale tecnico zona land-side - Sez. C						
-QLT.F1 Impianto CDZ		F+N+PE	1	0,90	230	4,81
-QLT.F2 Prese fm/CEE		F+N+PE	1,5	0,85	230	7,64
-QLT.F3 Rack locale privilegiata		F+N+PE	1,5	0,85	230	7,64
Luce locale		F+N+PE	0,25	0,89	230	1,2
-QLT.L1 Luce ordinaria		F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
-QLT.L1E Luce emergenza		F+N+PE	0,05	0,90	230	0,24
Quadro: [UPS] UPS						
-UPS.OUT Linea al QCA		3F+N+PE	189,22	0,99	400	275,87
Quadro: [QCA] Quadro generale Continuità assoluta QCA						
-QCA.01 Quadro QE.CS Sezione CA		3F+N+PE	10	0,89	400	17,1
-QCA.02 Quadro QE.BHS-INT Sezione CA		F+N+PE	2	0,85	230	10,18
-QCA.03 Quadro QE.BHS-EST Sezione CA		F+N+PE	1,5	0,84	230	7,64
-QCA.04		3F+N+PE	15,5	0,85	400	26,99

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I_b [A]
Quadro QE.CK Sezione CA						
-QCA.05 Quadro QE.AC Sezione CA		F+N+PE	1,5	0,84	230	7,64
-QCA.06 Quadro QE.CR Sezione CA		3F+N+PE	8,5	0,85	400	15,28
-QCA.07 Quadro QE.VS Sezione CA		F+N+PE	1	0,89	230	4,81
-QCA.08 Quadro QE.PS Sezione CA		F+N+PE	2	0,85	230	10,18
-QCA.09 Quadro QE.ES1 Sezione CA		F+N+PE	1	0,85	230	5,09
-QCA.10 Quadro QE.ES2 Sezione CA		F+N+PE	1	0,85	230	5,09
-QCA.11 Quadro QE.ES3 Sezione CA		F+N+PE	1	0,85	230	5,09
-QCA.12 Quadro QE.ES4 Sezione CA		F+N+PE	1	0,85	230	5,09
-QCA.13 Quadro QE.ES5 Sezione CA		F+N+PE	1	0,85	230	5,09
-QCA.14 Quadro QE.ES6 Sezione CA		F+N+PE	1	0,85	230	5,09
-QCA.15 Quadro QE.LS1 Sezione CA		F+N+PE	0,75	0,84	230	3,82
-QCA.16 Quadro QE.LS2 Sezione CA		F+N+PE	0,75	0,84	230	3,82
-QCA.17 Quadro QE.LS3 Sezione CA		F+N+PE	0,75	0,84	230	3,82
-QCA.18 Quadro QE.LS4 Sezione CA		F+N+PE	0,75	0,84	230	3,82
-QCA.19 Quadro QE.LS5 Sezione CA		F+N+PE	0,75	0,84	230	3,82
-QCA.20 Quadro QE.LS6 Sezione CA		F+N+PE	0,75	0,84	230	3,82
-QCA.21 Quadro QE.LS7 Sezione CA		F+N+PE	0,75	0,84	230	3,82
-QCA.22 Quadro QE.LS8 Sezione CA		F+N+PE	0,75	0,84	230	3,82
-QCA.23 Quadro QE.LS9 Sezione CA		F+N+PE	0,75	0,84	230	3,82
-QCA.24 Quadro QE.LS10 Sezione CA		F+N+PE	0,75	0,84	230	3,82
-QCA.25 Quadro QE.LS11 Sezione CA		F+N+PE	0,75	0,84	230	3,82
-QCA.26 Quadro QE.LS12 Sezione CA		F+N+PE	0,75	0,84	230	3,82
-QCA.27 Quadro QE.LS13 Sezione CA		F+N+PE	0,75	0,84	230	3,82
-QCA.28 Quadro QE.LT1 Sezione CA		F+N+PE	2,29	0,86	230	11,58
-QCA.29 Quadro QE.LT2 Sezione CA		F+N+PE	2,29	0,86	230	11,58
-QCA.30 Quadro QE.LT3 Sezione CA		F+N+PE	2,29	0,86	230	11,58
-QCA.31 Quadro QE.LT4 Sezione CA (*)		F+N+PE	2,29	0,86	230	11,58

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I_b [A]
-QCA.32 Quadro QE.LT5 Sezione CA		F+N+PE	2,29	0,86	230	11,58
-QCA.33 Quadro QE.LT6 Sezione CA		F+N+PE	2,29	0,86	230	11,58
-QCA.34 Quadro QE.LT7 Sezione CA		F+N+PE	2,29	0,86	230	11,58
-QCA.35 Quadro QE.LT8 Sezione CA		F+N+PE	2,29	0,86	230	11,58
-QCA.36 Quadro QE.LT9 Sezione CA		F+N+PE	2,29	0,86	230	11,58
-QCA.37 Quadro QE.LT10 Sezione CA		F+N+PE	2,3	0,85	230	11,62
-QCA.38 Quadro QE.GA1 Sezione CA		F+N+PE	1,2	0,90	230	5,77
-QCA.39 Quadro QE.GA2 Sezione CA		F+N+PE	1,2	0,90	230	5,77
-QCA.40 Quadro QE.GA3 Sezione CA		F+N+PE	1,2	0,90	230	5,77
-QCA.41 Quadro QE.GA4 Sezione CA		F+N+PE	1,2	0,90	230	5,77
-QCA.42 Quadro QE.GA5 Sezione CA		F+N+PE	1,2	0,90	230	5,77
-QCA.43 Quadro QE.GA6 Sezione CA		F+N+PE	1,2	0,90	230	5,77
-QCA.44 Quadro QE.GA7 Sezione CA		F+N+PE	1,2	0,90	230	5,77
-QCA.45 Quadro QE.GA8 Sezione CA		F+N+PE	1,2	0,90	230	5,77
-QCA.46 Quadro QE.GA9 Sezione CA		F+N+PE	1,2	0,90	230	5,77
-QCA.47 Quadro QE.GA10 Sezione CA		F+N+PE	1,2	0,90	230	5,77
-QCA.48 Quadro QE.CP1 Sezione CA		F+N+PE	1,2	0,90	230	5,77
-QCA.49 Quadro QE.CP2 Sezione CA		F+N+PE	1,2	0,90	230	5,77
-QCA.50 Quadro QE.CP3 Sezione CA		F+N+PE	1,2	0,90	230	5,77
-QCA.51 Quadro telecontrollo QTLC.2 loc. QGBT		F+N+PE	1,5	0,85	230	7,64
-QCA.52 Quadro QKNX componenti generali		F+N+PE	0		230	0
-QCA.F1 Pannello informativo hall partenze		3F+N+PE	3	0,90	400	4,81
-QCA.F2 Pannello informativo controlli sicurezza		3F+N+PE	3	0,90	400	4,81
-QCA.F3 Pannello informativo food court		3F+N+PE	3	0,90	400	4,81
-QCA.F4 Pannello informativo imbarchi		3F+N+PE	4	0,90	400	6,41
-QCA.F5 Postazioni check-in automatiche ingresso		F+N+PE	1,5	0,90	230	7,21
-QCA.F6 Varchi e-gate controllo passaporti		F+N+PE	1	0,90	230	4,81

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I_b [A]
-QCA.F7 Porte motorizzate ingresso 1 land-side		F+N+PE	0,5	0,90	230	2,4
-QCA.F8 Porte motorizzate ingresso 2 land-side		F+N+PE	0,5	0,90	230	2,4
-QCA.F9 Porte motorizzate ingresso 3 land-side		F+N+PE	0,5	0,90	230	2,4
-QCA.F10 Porte motorizzate bussole gate 1-2		F+N+PE	0,5	0,90	230	2,4
-QCA.F11 Porte motorizzate bussole gate 3-4		F+N+PE	0,5	0,90	230	2,4
-QCA.F12 Porte motorizzate bussole gate 5-6		F+N+PE	0,5	0,90	230	2,4
-QCA.F13 Porte motorizzate bussole gate 7-8		F+N+PE	0,5	0,90	230	2,4
-QCA.F14 Porte motorizzate bussole gate 9-10		F+N+PE	0,5	0,90	230	2,4
-QCA.F15 Prese fm speciali hall land-side cir.1		F+N+PE	1	0,85	230	5,09
-QCA.F16 Prese fm speciali hall land-side cir.2		F+N+PE	1	0,85	230	5,09
-QCA.F17 Prese fm speciali controllo passaporti		F+N+PE	1	0,85	230	5,09
-QCA.F18 Prese fm speciali spazi circolazione		F+N+PE	1	0,85	230	5,09
-QCA.F19 Prese fm speciali area duty-free (*)		F+N+PE	1	0,85	230	5,09
-QCA.F20 Prese fm speciali area food-court		F+N+PE	1	0,85	230	5,09
-QCA.F21 Prese fm speciali hall imbarchi circ.1		F+N+PE	1	0,85	230	5,09
-QCA.F22 Prese fm speciali hall imbarchi circ.2		F+N+PE	1	0,85	230	5,09
-QCA.F23 Postazioni preregistrazione ESS land-side		F+N+PE	1	0,90	230	4,81
-QCA.F24 Postazioni preregistrazione ESS controllo passaporti		F+N+PE	1	0,90	230	4,81

Quadro: [QE.CS_CA] Quadro di zona QE.CS controlli sicurezza- Sez. CA

-QCS.C1 Varco/tornello accesso 1		F+N+PE	1	0,90	230	4,81
-QCS.C2 Varco/tornello accesso 2		F+N+PE	1	0,90	230	4,81
-QCS.C3 Varco/tornello accesso 3		F+N+PE	1	0,90	230	4,81
-QCS.C4 Varco/tornello accesso 4 (*)		F+N+PE	1	0,90	230	4,81
-QCS.C5 Varchi e-gate accodamento		F+N+PE	1	0,90	230	4,81
-QCS.C6 Varchi e-gate accesso VIP		F+N+PE	0,5	0,90	230	2,4
-QCS.C7 Monitor varco accesso 1		F+N+PE	0,5	0,90	230	2,4
-QCS.C8 Monitor varco accesso 2		F+N+PE	0,5	0,90	230	2,4

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I_b [A]
-QCS.C9 Monitor varco accesso 3		F+N+PE	0,5	0,90	230	2,4
-QCS.C10 Monitor varco accesso 4 (*)		F+N+PE	0,5	0,90	230	2,4
-QCS.C11 Monitor varco accodamento		F+N+PE	0,5	0,90	230	2,4
-QCS.C12 Prese fm speciali coda controlli		F+N+PE	1	0,85	230	5,09
-QCS.C13 Prese fm speciali area controlli		F+N+PE	1	0,85	230	5,09

Quadro: [QE.BHS-INT_CA] Quadro di zona QE.BHS-INT area BHS interna - Sez. CA

-QBHSI.C1 Prese fm speciali circuito 1		F+N+PE	1	0,85	230	5,09
-QBHSI.C2 Prese fm speciali circuito 2		F+N+PE	1	0,85	230	5,09

Quadro: [QE.BHS-EST_CA] Quadro di zona QE.BHS-EST area BHS esterna - Sez. CA

-QBHSE.C1 Prese fm speciali circuito 1		F+N+PE	0,75	0,85	230	3,82
-QBHSE.C2 Prese fm speciali circuito 2		F+N+PE	0,75	0,85	230	3,82

Quadro: [QE.CK_CA] Quadro di zona QE.CK area check-in - Sez. CA

-QCK.C1 Prese fm banchi check-in 1-2		F+N+PE	0,8	0,85	230	4,07
-QCK.C2 Prese fm banchi check-in 3-4		F+N+PE	0,8	0,85	230	4,07
-QCK.C3 Prese fm banchi check-in 5-6		F+N+PE	0,8	0,85	230	4,07
-QCK.C4 Prese fm banchi check-in 7-8		F+N+PE	0,8	0,85	230	4,07
-QCK.C5 Prese fm banchi check-in 9-10		F+N+PE	0,8	0,85	230	4,07
-QCK.C6 Prese fm banchi check-in 11-12		F+N+PE	0,8	0,85	230	4,07
-QCK.C7 Prese fm banchi check-in 13-14		F+N+PE	0,8	0,85	230	4,07
-QCK.C8 Prese fm banchi check-in 15-16		F+N+PE	0,8	0,85	230	4,07
-QCK.C9 Prese fm banchi check-in 17-18		F+N+PE	0,8	0,85	230	4,07
-QCK.C10 Prese fm banchi check-in 19-20		F+N+PE	0,8	0,85	230	4,07
-QCK.C11 Prese fm banchi check-in 21-22		F+N+PE	0,8	0,85	230	4,07
-QCK.C12 Prese fm banchi check-in 23-24		F+N+PE	0,8	0,85	230	4,07
-QCK.C13 Prese fm banchi check-in 25-26		F+N+PE	0,8	0,85	230	4,07
-QCK.C14 Prese fm banchi check-in 27-28		F+N+PE	0,8	0,85	230	4,07
-QCK.C15 Prese fm banchi check-in 29-30-31		F+N+PE	1,2	0,85	230	6,11
-QCK.C16 Prese fm banchi check-in 32-33 (*)		F+N+PE	0,8	0,85	230	4,07

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I_b [A]
-QCK.C17 Prese fm banchi check-in 34-35 (*)		F+N+PE	0,8	0,85	230	4,07
-QCK.C18 Prese fm monitor banchi-linea 1		F+N+PE	0,5	0,85	230	2,54
-QCK.C19 Prese fm monitor banchi-linea 2		F+N+PE	0,5	0,85	230	2,54
-QCK.C20 Prese fm speciali area check-in		F+N+PE	0,5	0,85	230	2,54
Quadro: [QE.AC_CA] Quadro area cerimoniale QE.AC - Sez. CA						
-QAC.C1 Prese fm impianti speciali		F+N+PE	0,5	0,85	230	2,54
-QAC.C2 Prese fm PDL		F+N+PE	1	0,85	230	5,09
Quadro: [QE.CR_CA] Quadro QE.CR control room sicurezza - Sez. CA						
-QCR.C1 Prese fm postazioni 1-2		F+N+PE	1,5	0,90	230	7,21
-QCR.C2 Prese fm postazioni 3-4		F+N+PE	1,5	0,85	230	7,64
-QCR.C3 Prese fm postazioni 5-6		F+N+PE	1,5	0,85	230	7,64
-QCR.C4 Prese fm postazione 7		F+N+PE	1	0,85	230	5,09
-QCR.C5 Videowall linea 1		F+N+PE	1	0,85	230	5,09
-QCR.C6 Videowall linea 2		F+N+PE	1	0,85	230	5,09
-QCR.C7 Prese fm speciali		F+N+PE	0,5	0,85	230	2,54
-QCR.C8 Pannelli allarmi impianti sicurezza		F+N+PE	0,5	0,85	230	2,54
Quadro: [QE.VS_CA] Quadro QE.VS varco controlli staff - Sez. CA						
-QVS.C2 Prese fm postaz. controllo		F+N+PE	0,5	0,90	230	2,4
-QVS.C2 Posta scorrevole		F+N+PE	0,5	0,90	230	2,4
Quadro: [QE.PS_CA] Quadro QE.PS Polizia di Stato - Sez. CA						
-QPS.C1 Prese fm PDL linea 1		F+N+PE	1	0,85	230	5,09
-QPS.C2 Prese fm PDL linea 2		F+N+PE	1	0,85	230	5,09
Quadro: [QE.ES4_CA] Quadro QE.ES4 Ufficio PdS - Sez. CA						
-QES.C1 Prese fm PDL linea 1		F+N+PE	0,5	0,85	230	2,54
-QES.C2 Prese fm PDL linea 2		F+N+PE	0,5	0,85	230	2,54
Quadro: [QE.LS12_CA] Quadro QE.LS12 Deposito PRM area imbarchi - Sez. CA						
-QLS.C1 Prese fm PDL		F+N+PE	0,75	0,85	230	3,82

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I_b [A]
Quadro: [QE.LT10_CA] Quadro QE.LT10 Locale tecnico zona land-side -Sez. CA						
-QLT.C1 Rack locale continuità assoluta		F+N+PE	1,5	0,85	230	7,64
-QLT.C2 Prese fm speciali		F+N+PE	0,5	0,85	230	2,54
-QLT.C3 Centralina impianto ENFC		F+N+PE	0,1	0,90	230	0,48
-QLT.C4 Alimentatori 24Vdc impianto IRAI		F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
Quadro: [QE.GA10] Quadro QE.GA10 banco gate imbarco - Sez. CA						
Generale prese 1		F+N+PE	0,6	0,90	230	2,88
Presa 2P+T UNEL	-U108.2.1	F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
Presa 2P+T UNEL	-U108.2.2	F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
Presa 2P+T UNEL	-U108.2.3	F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
Generale prese 2		F+N+PE	0,6	0,90	230	2,88
Presa 2P+T UNEL	-U108.2.4	F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
Presa 2P+T UNEL	-U108.2.5	F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
Presa 2P+T UNEL	-U108.2.6	F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
Quadro: [CPSS] CPSS servizi di sicurezza						
'-CPSS.OUT Linea al QSIC		3F+N+PE	50,45	0,99	400	73,56
Quadro: [QSIC] Quadro generale servizi di sicurezza QSIC						
-QSIC.01 Quadro QE.CS Sezione SIC		3F+N+PE	1,7	0,90	400	3,36
-QSIC.02 Quadro QE.BHS-INT Sezione SIC		F+N+PE	0,7	0,90	230	3,36
-QSIC.03 Quadro QE.BHS-EST Sezione SIC		F+N+PE	0,8	0,90	230	3,84
-QSIC.04 Quadro QE.CK Sezione SIC		F+N+PE	1	0,89	230	4,81
-QSIC.05 Quadro QE.WC1 Sezione SIC		F+N+PE	0,4	0,90	230	1,92
-QSIC.06 Quadro QE.WC2 Sezione SIC		F+N+PE	0,4	0,90	230	1,92
-QSIC.07 Quadro QE.WC3 Sezione SIC		F+N+PE	0,4	0,90	230	1,92
-QSIC.08 Quadro QE.WC4 Sezione SIC		F+N+PE	0,4	0,90	230	1,92
-QSIC.09 Quadro QE.WC5 Sezione SIC		F+N+PE	0,4	0,90	230	1,92
-QSIC.10 Quadro QE.WC6 Sezione SIC		F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
Generale LUCE aree comuni		**3F+N+PE**	**13,69**	**0,89**	**400**	**23,09**
-QSIC.LS1 Luce sicurezza ingressi land-side		F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I_b [A]
-QSIC.LS2 Luce sicurezza hall ingressi lato 1		F+N+PE	1	0,90	230	4,81
-QSIC.LS3 Luce sicurezza hall ingressi lato 2		F+N+PE	1	0,90	230	4,81
-QSIC.LS4 Luce sicurezza varco staff		F+N+PE	0,3	0,90	230	1,44
-QSIC.LS5 Luce sicurezza controllo passaporti		F+N+PE	0,6	0,90	230	2,88
-QSIC.LS6 Luce sicurezza area duty-free (*)		F+N+PE	0,3	0,90	230	1,44
-QSIC.LS7 Luce sicurezza area food-court		F+N+PE	0,4	0,90	230	1,92
-QSIC.LS8 Luce sicurezza hall imbarchi lato 1		F+N+PE	1,2	0,90	230	5,77
-QSIC.LS9 Luce sicurezza hall imbarchi lato 2		F+N+PE	1,2	0,90	230	5,77
-QSIC.LS10 Luce sicurezza bussole imbarchi		F+N+PE	0,5	0,90	230	2,4
-QSIC.LS11 Luce sicurezza corridoio spogliatoi		F+N+PE	0,5	0,90	230	2,4
-QSIC.LS12 Luce sicurezza filtro e scala imp.		F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
-QSIC.LS13 Luce sicurezza personale aeroport.		F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
-QSIC.LS14 Luce sicurezza personale aeroport.		F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
-QSIC.LS15 Luce sicurezza corridoi vie fuga		F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
-QSIC.LS16 Luce sicurezza scala magazzini		F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
-QSIC.LS17 Luce sicurezza filtro e scala est.		F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
-QSIC.LS18 Luce sicurezza corridoio coperto		F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
-QSIC.LS19 Luce sicurezza area fumatori		F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
-QSIC.FS1 Serrande TF zona spogliatoi (*)		F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
-QSIC.FS2 Serrande TF zona UTA lato 1		F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
-QSIC.FS3 Serrande TF zona UTA lato 2		F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
-QSIC.FS4 Serrande TF piano terra lato 1		F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
-QSIC.FS5 Serrande TF piano terra lato 2		F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
-QSIC.FS6 Centrale CRI impianto IRAI		F+N+PE	0,5	0,90	230	2,4
-QSIC.FS7 Rack EVAC		F+N+PE	1,5	0,90	230	7,21
-QSIC.FS8 Quadro automazione impianto ENFC		F+N+PE	1,5	0,90	230	7,21
-QSIC.FS9 Barriere di fumo land-side		F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
-QSIC.FS10 Barriere di fumo air-side		F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I_b [A]
Quadro: [QE.CS_SIC] Quadro di zona QE.CS controlli sicurezza- Sez. SIC						
-QCS.S1 Luce sicurezza coda controlli		F+N+PE	0,5	0,90	230	2,4
-QCS.S2 Luce sicurezza area controlli 1		F+N+PE	0,5	0,90	230	2,4
-QCS.S3 Luce sicurezza area controlli 2		F+N+PE	0,5	0,90	230	2,4
-QCS.S4 Serrande TF controlli		F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
Quadro: [QE.BHS-INT_SIC] Quadro di zona QE.BHS-INT area BHS interna - Sez. SIC						
-QBHSI.S1 Luce sicurezza circuito 1		F+N+PE	0,25	0,90	230	1,2
-QBHSI.S2 Luce sicurezza circuito 2		F+N+PE	0,25	0,90	230	1,2
-QBHSI.S3 Serrande TF zona BHS		F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
Quadro: [QE.BHS-EST_SIC] Quadro di zona QE.BHS-EST area BHS esterna - Sez. SIC						
-QBHSE.S1 Luce sicurezza circuito 1		F+N+PE	0,3	0,90	230	1,44
-QBHSE.S2 Luce sicurezza circuito 2		F+N+PE	0,3	0,90	230	1,44
-QBHSE.S3 Serrande TF zona BHS		F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
Quadro: [QE.CK_SIC] Quadro di zona QE.CK area check-in - Sez. SIC						
-QCK.S1 Luce sicurezza linea 1		F+N+PE	0,3	0,90	230	1,44
-QCK.S2 Luce sicurezza linea 2		F+N+PE	0,3	0,90	230	1,44
-QCK.S3 Luce sicurezza retro nastri		F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
-QCK.S3 Serrande TF area check-in		F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
Quadro: [QE.WC1_SIC] Quadro di locale QE.WC1 - Sez. SIC						
-QWC1.S1 Luce sicurezza wc uomini		F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
-QWC1.S2 Luce sicurezza wc donne e disabili		F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
Quadro: [QE.WC2_SIC] Quadro di locale QE.WC2 - Sez. SIC						
-QWC2.S1 Luce sicurezza wc uomini		F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
-QWC2.S2 Luce sicurezza wc donne e disabili		F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
Quadro: [QE.WC3_SIC] Quadro di locale QE.WC3 - Sez. SIC						
-QWC3.S1 Luce sicurezza wc uomini		F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
-QWC3.S2 Luce sicurezza wc donne e disabili		F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
Quadro: [QE.WC4_SIC] Quadro di locale QE.WC4 - Sez. SIC						
-QWC4.S1		F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I_b [A]
Luce sicurezza wc uomini						
-QWC4.S2 Luce sicurezza wc donne e disabili		F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
Quadro: [QE.WC5_SIC] Quadro di locale QE.WC5 - Sez. SIC						
-QWC5.S1 Luce sicurezza wc uomini		F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
-QWC5.S2 Luce sicurezza wc donne e disabili		F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
Quadro: [QE.WC6_SIC] Quadro di locale QE.WC6 - Sez. SIC						
-QWC6.S1 Luce sicurezza wc		F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96

TABELLE DI SELETTIVITÀ

Utenza	Siglatura	Int. a Valle	Utenza	Siglatura	Int. a Monte	Selettività [A]
Quadro: [QPC.C3] Quadro generale Power-Center QPC.C3 - Semisbarra B						
-PC.1B Quadro rifasamento semisbarra B	-QF0.1.5	NSX630N	-QTR3 Linea da trafo TR3 (attivo)	-QF1	MTZ2-25H1	sel. logica
-PC.2B Quadro QGBT sez. B terminal partenze	-QF0.1.6	NSX630N	-QTR3 Linea da trafo TR3 (attivo)	-QF1	MTZ2-25H1	sel. logica
-PC.3B Quadro comando PDC2	-QF0.1.7	NSX630N	-QTR3 Linea da trafo TR3 (attivo)	-QF1	MTZ2-25H1	sel. logica
-PC.4B Quadro comando PDC4	-QF0.1.8	NSX630N	-QTR3 Linea da trafo TR3 (attivo)	-QF1	MTZ2-25H1	sel. logica
-Q5B- Riserva Impianto FTV (predisposizione)	-QF0.1.9	MTZ1-10H2	-QTR3 Linea da trafo TR3 (attivo)	-QF1	MTZ2-25H1	sel. logica
-Q6B - Riserva	-QF0.1.10	NSX250N	-QTR3 Linea da trafo TR3 (attivo)	-QF1	MTZ2-25H1	sel. logica
-Q7B - Riserva	-QF0.1.11	NSX250N	-QTR3 Linea da trafo TR3 (attivo)	-QF1	MTZ2-25H1	sel. logica
-Q8B - Riserva	-QF0.1.12	NSX160N	-QTR3 Linea da trafo TR3 (attivo)	-QF1	MTZ2-25H1	sel. logica
Commutatore sez. normale	-QF0.1.13	NS1600N	-QTR3 Linea da trafo TR3 (attivo)	-QF1	MTZ2-25H1	sel. logica
-PC.1C Quadro QSA.C3 ausiliari di cabina	-QF0.3.3	NSX160N	Commutatore sez. normale	-QF0.1.13	NS1600N	sel. logica
-PC.2C Quadro QGBT sez. C terminal partenze	-QF0.3.4	NSX630N	Commutatore sez. normale	-QF0.1.13	NS1600N	sel. logica
-PC.3C Quadro Q.BHS impianto BHS	-QF0.3.5	NSX630N	Commutatore sez. normale	-QF0.1.13	NS1600N	sel. logica

-PC.4C Quadro QSA.GE ausiliari gruppi GE	-QF0.3.6	NSX160N	Commutatore sez. normale	-QF0.1.13	NS1600N	sel. logica
-Q5C - Riserva	-QF0.3.7	NSX250N	Commutatore sez. normale	-QF0.1.13	NS1600N	sel. logica
-Q6C - Riserva	-QF0.3.8	NSX160N	Commutatore sez. normale	-QF0.1.13	NS1600N	sel. logica

Quadro: [QCA] Quadro generale Continuità assoluta QCA

Ausiliari 230Vac	-QF61.1.6	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
-QCA.01 Quadro QE.CS Sezione CA	-QF61.1.7	iC60H	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
-QCA.02 Quadro QE.BHS-INT Sezione CA	-QF61.1.8	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
-QCA.03 Quadro QE.BHS-EST Sezione CA	-QF61.1.9	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
-QCA.04 Quadro QE.CK Sezione CA	-QF61.1.10	iC60H	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
-QCA.05 Quadro QE.AC Sezione CA	-QF61.1.11	iC60N	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
-QCA.06 Quadro QE.CR Sezione CA	-QF61.1.12	iC60H	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
-QCA.07 Quadro QE.VS Sezione CA	-QF61.1.13	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
-QCA.08 Quadro QE.PS Sezione CA	-QF61.1.14	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
-QCA.09 Quadro QE.ES1 Sezione CA	-QF61.1.15	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
-QCA.10 Quadro QE.ES2 Sezione CA	-QF61.1.16	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
-QCA.11 Quadro QE.ES3 Sezione CA	-QF61.1.17	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
-QCA.12 Quadro QE.ES4 Sezione CA	-QF61.1.18	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
-QCA.13 Quadro QE.ES5 Sezione CA	-QF61.1.19	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
-QCA.14 Quadro QE.ES6 Sezione CA	-QF61.1.20	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
-QCA.15 Quadro QE.LS1 Sezione CA	-QF61.1.21	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale

-QCA.16 Quadro QE.LS2 Sezione CA	-QF61.1.22	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
-QCA.17 Quadro QE.LS3 Sezione CA	-QF61.1.23	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
-QCA.18 Quadro QE.LS4 Sezione CA	-QF61.1.24	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
-QCA.19 Quadro QE.LS5 Sezione CA	-QF61.1.25	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
-QCA.20 Quadro QE.LS6 Sezione CA	-QF61.1.26	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
-QCA.21 Quadro QE.LS7 Sezione CA	-QF61.1.27	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
-QCA.22 Quadro QE.LS8 Sezione CA	-QF61.1.28	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
-QCA.23 Quadro QE.LS9 Sezione CA	-QF61.1.29	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
-QCA.24 Quadro QE.LS10 Sezione CA	-QF61.1.30	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
-QCA.25 Quadro QE.LS11 Sezione CA	-QF61.1.31	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
-QCA.26 Quadro QE.LS12 Sezione CA	-QF61.1.32	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
-QCA.27 Quadro QE.LS13 Sezione CA	-QF61.1.33	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
-QCA.28 Quadro QE.LT1 Sezione CA	-QF61.1.34	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
-QCA.29 Quadro QE.LT2 Sezione CA	-QF61.1.35	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
-QCA.30 Quadro QE.LT3 Sezione CA	-QF61.1.36	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
-QCA.31 Quadro QE.LT4 Sezione CA (*)	-QF61.1.37	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
-QCA.32 Quadro QE.LT5 Sezione CA	-QF61.1.38	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
-QCA.33 Quadro QE.LT6 Sezione CA	-QF61.1.39	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale

-QCA.34 Quadro QE.LT7 Sezione CA	-QF61.1.40	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
-QCA.35 Quadro QE.LT8 Sezione CA	-QF61.1.41	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
-QCA.36 Quadro QE.LT9 Sezione CA	-QF61.1.42	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
-QCA.37 Quadro QE.LT10 Sezione CA	-QF61.1.43	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
-QCA.38 Quadro QE.GA1 Sezione CA	-QF61.1.44	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
-QCA.39 Quadro QE.GA2 Sezione CA	-QF61.1.45	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
-QCA.40 Quadro QE.GA3 Sezione CA	-QF61.1.46	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
-QCA.41 Quadro QE.GA4 Sezione CA	-QF61.1.47	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
-QCA.42 Quadro QE.GA5 Sezione CA	-QF61.1.48	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
-QCA.43 Quadro QE.GA6 Sezione CA	-QF61.1.49	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
-QCA.44 Quadro QE.GA7 Sezione CA	-QF61.1.50	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
-QCA.45 Quadro QE.GA8 Sezione CA	-QF61.1.51	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
-QCA.46 Quadro QE.GA9 Sezione CA	-QF61.1.52	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
-QCA.47 Quadro QE.GA10 Sezione CA	-QF61.1.53	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
-QCA.48 Quadro QE.CP1 Sezione CA	-QF61.1.54	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
-QCA.49 Quadro QE.CP2 Sezione CA	-QF61.1.55	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
-QCA.50 Quadro QE.CP3 Sezione CA	-QF61.1.56	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
-QCA.51 Quadro telecontrollo QTLC.2 loc. QGBT	-QF61.1.57	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale

-QCA.52 Quadro QKNX componenti generali	-QF61.1.58	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
Riserva	-QF61.1.59	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
Riserva	-QF61.1.60	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
Riserva	-QF61.1.61	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
Riserva	-QF61.1.62	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
Riserva	-QF61.1.63	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
Riserva	-QF61.1.64	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
Riserva	-QF61.1.65	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
-QCA.F1 Pannello informativo hall partenze	-QF61.1.66	iC60H	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
-QCA.F2 Pannello informativo controlli sicurezza	-QF61.1.67	iC60H	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
-QCA.F3 Pannello informativo food court	-QF61.1.68	iC60H	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
-QCA.F5 Postazioni check-in automatiche ingresso	-QF61.1.70	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
-QCA.F6 Varchi e-gate controllo passaporti	-QF61.1.71	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
-QCA.F7 Porte motorizzate ingresso 1 land-side	-QF61.1.72	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
-QCA.F8 Porte motorizzate ingresso 2 land-side	-QF61.1.73	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
-QCA.F9 Porte motorizzate ingresso 3 land-side	-QF61.1.74	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
-QCA.F10 Porte motorizzate bussole gate 1-2	-QF61.1.75	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale

-QCA.F11 Porte motorizzate bussole gate 3-4	-QF61.1.76	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
-QCA.F12 Porte motorizzate bussole gate 5-6	-QF61.1.77	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
-QCA.F13 Porte motorizzate bussole gate 7-8	-QF61.1.78	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
-QCA.F14 Porte motorizzate bussole gate 9-10	-QF61.1.79	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
-QCA.F15 Prese fm speciali hall land-side cir.1	-QF61.1.80	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
-QCA.F16 Prese fm speciali hall land-side cir.2	-QF61.1.81	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
-QCA.F17 Prese fm speciali controllo passaporti	-QF61.1.82	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
-QCA.F18 Prese fm speciali spazi circolazione	-QF61.1.83	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
-QCA.F19 Prese fm speciali area duty-free (*)	-QF61.1.84	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
-QCA.F20 Prese fm speciali area food-court	-QF61.1.85	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
-QCA.F21 Prese fm speciali hall imbarchi circ.1	-QF61.1.86	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
-QCA.F22 Prese fm speciali hall imbarchi circ.2	-QF61.1.87	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
-QCA.F23 Postazioni prereg.	-QF61.1.88	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale

ESS land-side						
-QCA.F24 Postazioni prereg. ESS contr. pass.	-QF61.1.89	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
Riserva	-QF61.1.90	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
Riserva	-QF61.1.91	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
Riserva	-QF61.1.92	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
Riserva	-QF61.1.93	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale
Riserva KNX	-QF61.1.94	iC60a	-QGBT.C0 UPS MAIN	-QF22.1.6	NSX400F	Totale

Quadro: [QSIC] Quadro generale servizi di sicurezza QSIC

Ausiliari 230Vac	-QF114.1.6	iC60a	-QGBT.C2 CPSS servizi di sicurezza	-QF22.1.8	NSXmB	Totale
-QSIC.01 Quadro QE.CS Sezione SIC	-QF114.1.7	iC60H	-QGBT.C2 CPSS servizi di sicurezza	-QF22.1.8	NSXmB	Totale
-QSIC.02 Quadro QE.BHS-INT Sezione SIC	-QF114.1.8	iC60a	-QGBT.C2 CPSS servizi di sicurezza	-QF22.1.8	NSXmB	Totale
-QSIC.03 Quadro QE.BHS-EST Sezione SIC	-QF114.1.9	iC60a	-QGBT.C2 CPSS servizi di sicurezza	-QF22.1.8	NSXmB	Totale
-QSIC.04 Quadro QE.CK Sezione SIC	-QF114.1.10	iC60a	-QGBT.C2 CPSS servizi di sicurezza	-QF22.1.8	NSXmB	Totale
-QSIC.05 Quadro QE.WC1 Sezione SIC	-QF114.1.11	iC60a	-QGBT.C2 CPSS servizi di sicurezza	-QF22.1.8	NSXmB	Totale
-QSIC.06 Quadro QE.WC2 Sezione SIC	-QF114.1.12	iC60a	-QGBT.C2 CPSS servizi di sicurezza	-QF22.1.8	NSXmB	Totale
-QSIC.07 Quadro QE.WC3 Sezione SIC	-QF114.1.13	iC60a	-QGBT.C2 CPSS servizi di sicurezza	-QF22.1.8	NSXmB	Totale
-QSIC.08 Quadro QE.WC4 Sezione SIC	-QF114.1.14	iC60a	-QGBT.C2 CPSS servizi di sicurezza	-QF22.1.8	NSXmB	Totale
-QSIC.09 Quadro QE.WC5 Sezione SIC	-QF114.1.15	iC60a	-QGBT.C2 CPSS servizi di sicurezza	-QF22.1.8	NSXmB	Totale
-QSIC.10 Quadro QE.WC6 Sezione SIC	-QF114.1.16	iC60a	-QGBT.C2 CPSS servizi di sicurezza	-QF22.1.8	NSXmB	Totale

Riserva	-QF114.1.17	iC60a	-QGBT.C2 CPSS servizi di sicurezza	-QF22.1.8	NSXmB	Totale
Riserva	-QF114.1.18	iC60a	-QGBT.C2 CPSS servizi di sicurezza	-QF22.1.8	NSXmB	Totale
Riserva	-QF114.1.19	iC60a	-QGBT.C2 CPSS servizi di sicurezza	-QF22.1.8	NSXmB	Totale
-QSIC.LS1 Luce sicurezza ingressi land-side	-QF114.2.4	iC60a	-QGBT.C2 CPSS servizi di sicurezza	-QF22.1.8	NSXmB	Totale
-QSIC.LS2 Luce sicurezza hall ingressi lato 1	-QF114.2.5	iC60a	-QGBT.C2 CPSS servizi di sicurezza	-QF22.1.8	NSXmB	Totale
-QSIC.LS3 Luce sicurezza hall ingressi lato 2	-QF114.2.6	iC60a	-QGBT.C2 CPSS servizi di sicurezza	-QF22.1.8	NSXmB	Totale
-QSIC.LS4 Luce sicurezza varco staff	-QF114.2.7	iC60a	-QGBT.C2 CPSS servizi di sicurezza	-QF22.1.8	NSXmB	Totale
-QSIC.LS5 Luce sicurezza controllo passaporti	-QF114.2.8	iC60a	-QGBT.C2 CPSS servizi di sicurezza	-QF22.1.8	NSXmB	Totale
-QSIC.LS6 Luce sicurezza area duty-free (*)	-QF114.2.9	iC60a	-QGBT.C2 CPSS servizi di sicurezza	-QF22.1.8	NSXmB	Totale
-QSIC.LS7 Luce sicurezza area food-court	-QF114.2.10	iC60a	-QGBT.C2 CPSS servizi di sicurezza	-QF22.1.8	NSXmB	Totale
-QSIC.LS8 Luce sicurezza hall imbarchi lato 1	-QF114.2.11	iC60a	-QGBT.C2 CPSS servizi di sicurezza	-QF22.1.8	NSXmB	Totale
-QSIC.LS9 Luce sicurezza hall imbarchi lato 2	-QF114.2.12	iC60N	-QGBT.C2 CPSS servizi di sicurezza	-QF22.1.8	NSXmB	Totale
-QSIC.LS10 Luce sicurezza bussole imbarchi	-QF114.2.13	iC60a	-QGBT.C2 CPSS servizi di sicurezza	-QF22.1.8	NSXmB	Totale
-QSIC.LS11 Luce sicurezza corridoio spogliatoi	-QF114.2.14	iC60a	-QGBT.C2 CPSS servizi di sicurezza	-QF22.1.8	NSXmB	Totale
-QSIC.LS12 Luce sicurezza filtro e scala imp.	-QF114.2.15	iC60a	-QGBT.C2 CPSS servizi di sicurezza	-QF22.1.8	NSXmB	Totale
-QSIC.LS13 Luce sicurezza personale aeroport.	-QF114.2.16	iC60a	-QGBT.C2 CPSS servizi di sicurezza	-QF22.1.8	NSXmB	Totale

-QSIC.LS14 Luce sicurezza personale aeroport.	-QF114.2.17	iC60a	-QGBT.C2 CPSS servizi di sicurezza	-QF22.1.8	NSXmB	Totale
-QSIC.LS15 Luce sicurezza corridoi vie fuga	-QF114.2.18	iC60a	-QGBT.C2 CPSS servizi di sicurezza	-QF22.1.8	NSXmB	Totale
-QSIC.LS16 Luce sicurezza scala magazzini	-QF114.2.19	iC60a	-QGBT.C2 CPSS servizi di sicurezza	-QF22.1.8	NSXmB	Totale
-QSIC.LS17 Luce sicurezza filtro e scala est.	-QF114.2.20	iC60a	-QGBT.C2 CPSS servizi di sicurezza	-QF22.1.8	NSXmB	Totale
-QSIC.LS18 Luce sicurezza corridoio coperto	-QF114.2.21	iC60a	-QGBT.C2 CPSS servizi di sicurezza	-QF22.1.8	NSXmB	Totale
-QSIC.LS19 Luce sicurezza area fumatori	-QF114.2.22	iC60a	-QGBT.C2 CPSS servizi di sicurezza	-QF22.1.8	NSXmB	Totale
Riserva Luce sicurezza	-QF114.2.23	iC60a	-QGBT.C2 CPSS servizi di sicurezza	-QF22.1.8	NSXmB	Totale
Riserva Luce sicurezza	-QF114.2.25	iC60a	-QGBT.C2 CPSS servizi di sicurezza	-QF22.1.8	NSXmB	Totale
-QSIC.FS1 Serrande TF zona spogliatoi (*)	-QF114.2.26	iC60a	-QGBT.C2 CPSS servizi di sicurezza	-QF22.1.8	NSXmB	Totale
-QSIC.FS2 Serrande TF zona UTA lato 1	-QF114.2.27	iC60a	-QGBT.C2 CPSS servizi di sicurezza	-QF22.1.8	NSXmB	Totale
-QSIC.FS3 Serrande TF zona UTA lato 2	-QF114.2.28	iC60a	-QGBT.C2 CPSS servizi di sicurezza	-QF22.1.8	NSXmB	Totale
-QSIC.FS4 Serrande TF piano terra lato 1	-QF114.2.29	iC60a	-QGBT.C2 CPSS servizi di sicurezza	-QF22.1.8	NSXmB	Totale
-QSIC.FS5 Serrande TF piano terra lato 2	-QF114.2.30	iC60a	-QGBT.C2 CPSS servizi di sicurezza	-QF22.1.8	NSXmB	Totale
-QSIC.FS6 Centrale CRI impianto IRAI	-QF114.2.31	iC60a	-QGBT.C2 CPSS servizi di sicurezza	-QF22.1.8	NSXmB	Totale
-QSIC.FS7 Rack EVAC	-QF114.2.32	iC60a	-QGBT.C2 CPSS servizi di sicurezza	-QF22.1.8	NSXmB	Totale
-QSIC.FS8 Quadro automazione impianto ENFC	-QF114.2.33	iC60a	-QGBT.C2 CPSS servizi di sicurezza	-QF22.1.8	NSXmB	Totale
-QSIC.FS9 Barriere di fumo land-side	-QF114.2.34	iC60a	-QGBT.C2 CPSS servizi di sicurezza	-QF22.1.8	NSXmB	Totale
-QSIC.FS10 Barriere di fumo air-side	-QF114.2.35	iC60a	-QGBT.C2 CPSS servizi di sicurezza	-QF22.1.8	NSXmB	Totale

Riserva	-QF114.2.36	iC60a	-QGBT.C2 CPSS servizi di sicurezza	-QF22.1.8	NSXmB	Totale
Riserva	-QF114.2.37	iC60a	-QGBT.C2 CPSS servizi di sicurezza	-QF22.1.8	NSXmB	Totale
Riserva	-QF114.2.38	iC60a	-QGBT.C2 CPSS servizi di sicurezza	-QF22.1.8	NSXmB	Totale

TABELLE DI FILIAZIONE

Utenza	Siglatura	Int. a Valle	Utenza	Siglatura	Int. a Monte	Filiazione [kA]
Quadro: [QGBT-B] Quadro generale QGBT terminal partenze - sez. B L/FM						
-QGBT.BL1 Luce ordinaria pensilina land-side	-QF1.2.4	iC60N	Generale LUCE aree comuni	-QF1.1.24	NSXmB	20
-QGBT.BL2 Luce ordinaria hall ingressi lato 1	-QF1.2.5	iC60N	Generale LUCE aree comuni	-QF1.1.24	NSXmB	20
-QGBT.BL3 Luce ordinaria hall ingressi lato 2	-QF1.2.6	iC60N	Generale LUCE aree comuni	-QF1.1.24	NSXmB	20
-QGBT.BL4 Luce ordinaria portali e ingressi	-QF1.2.7	iC60N	Generale LUCE aree comuni	-QF1.1.24	NSXmB	20
-QGBT.BL7 Luce ordinaria hall imbarchi lato 1	-QF1.2.10	iC60N	Generale LUCE aree comuni	-QF1.1.24	NSXmB	20
-QGBT.BL8 Luce ordinaria hall imbarchi lato 2	-QF1.2.11	iC60N	Generale LUCE aree comuni	-QF1.1.24	NSXmB	20
-QGBT.BL20 Luce ordinaria pensilina air-side	-QF1.2.23	iC60N	Generale LUCE aree comuni	-QF1.1.24	NSXmB	20
-QGBT.BL21 Luce ordinaria pens esterna air-sid	-QF1.2.24	iC60N	Generale LUCE aree comuni	-QF1.1.24	NSXmB	20
Riserva Luce ordinaria	-QF1.2.25	iC60N	Generale LUCE aree comuni	-QF1.1.24	NSXmB	20
Riserva Luce ordinaria	-QF1.2.26	iC60N	Generale LUCE aree comuni	-QF1.1.24	NSXmB	20
-QGBT.BF1 Prese fm land-side circuito 1	-QF1.2.29	iC60N	Generale FM aree comuni	-QF1.1.25	NSXmB	20
-QGBT.BF2 Prese fm land-side circuito 2	-QF1.2.30	iC60N	Generale FM aree comuni	-QF1.1.25	NSXmB	20
-QGBT.BF3 Prese fm land-side circuito 3	-QF1.2.31	iC60N	Generale FM aree comuni	-QF1.1.25	NSXmB	20
-QGBT.BF4 Prese fm controllo passaporti	-QF1.2.32	iC60N	Generale FM aree comuni	-QF1.1.25	NSXmB	20
-QGBT.BF5 Prese fm spazi circolazione	-QF1.2.33	iC60N	Generale FM aree comuni	-QF1.1.25	NSXmB	20
-QGBT.BF6 Prese fm area duty-free (*)	-QF1.2.34	iC60N	Generale FM aree comuni	-QF1.1.25	NSXmB	20

-QGBT.BF7 Prese fm area food-court	-QF1.2.35	iC60N	Generale FM aree comuni	-QF1.1.25	NSXmB	20
-QGBT.BF8 Prese fm imbarchi circuito 1	-QF1.2.36	iC60N	Generale FM aree comuni	-QF1.1.25	NSXmB	20
-QGBT.BF9 Prese fm imbarchi circuito 2	-QF1.2.37	iC60N	Generale FM aree comuni	-QF1.1.25	NSXmB	20
-QGBT.BF10 Prese fm imbarchi circuito 3	-QF1.2.38	iC60N	Generale FM aree comuni	-QF1.1.25	NSXmB	20
Riserva Prese fm	-QF1.2.53	iC60N	Generale FM aree comuni	-QF1.1.25	NSXmB	20
Riserva Prese fm	-QF1.2.54	iC60N	Generale FM aree comuni	-QF1.1.25	NSXmB	20

Quadro: [QGBT-C] Quadro generale QGBT terminal partenze - sez. C PRIV.

-QGBT.CL1 Luce emergenza pensilina land-side	-QF22.2.4	iC60N	Generale LUCE aree comuni	-QF22.1.48	NSXmB	20
-QGBT.CL2 Luce emergenza hall ingressi lato 1	-QF22.2.5	iC60N	Generale LUCE aree comuni	-QF22.1.48	NSXmB	20
-QGBT.CL3 Luce emergenza hall ingressi lato 2	-QF22.2.6	iC60N	Generale LUCE aree comuni	-QF22.1.48	NSXmB	20
Luce controllo passaporti	-QF22.2.9	iC60N	Generale LUCE aree comuni	-QF22.1.48	NSXmB	20
Luce hall imbarchi lato 1	-QF22.2.12	iC60N	Generale LUCE aree comuni	-QF22.1.48	NSXmB	20
Luce hall imbarchi lato 2	-QF22.2.13	iC60N	Generale LUCE aree comuni	-QF22.1.48	NSXmB	20
-QGBT.CL12 Luce emergenza pensilina air-side	-QF22.2.15	iC60N	Generale LUCE aree comuni	-QF22.1.48	NSXmB	20
-QGBT.CL21 Luce emergenza pens esterna air-sid	-QF22.2.24	iC60N	Generale LUCE aree comuni	-QF22.1.48	NSXmB	20
Riserva Luce emergenza	-QF22.2.25	iC60N	Generale LUCE aree comuni	-QF22.1.48	NSXmB	20
Riserva Luce emergenza	-QF22.2.26	iC60N	Generale LUCE aree comuni	-QF22.1.48	NSXmB	20
-QGBT.CF1 Segn. operativa land-side circuito 1	-QF22.2.29	iC60N	Generale FM aree comuni	-QF22.1.49	NSXmB	20
-QGBT.CF2 Segn. operativa land-side circuito 2	-QF22.2.30	iC60N	Generale FM aree comuni	-QF22.1.49	NSXmB	20
-QGBT.CF3 Segn. operativa controllo passaporti	-QF22.2.31	iC60N	Generale FM aree comuni	-QF22.1.49	NSXmB	20
-QGBT.CF4 Segn. operativa	-QF22.2.32	iC60N	Generale FM aree comuni	-QF22.1.49	NSXmB	20

spazi circolazione						
-QGBT.CF5 Segn. operativa area duty-free (*)	-QF22.2.33	iC60N	Generale FM aree comuni	-QF22.1.49	NSXmB	20
-QGBT.CF6 Segn. operativa area food-court	-QF22.2.34	iC60N	Generale FM aree comuni	-QF22.1.49	NSXmB	20
-QGBT.CF7 Segn. operativa imbarchi circ. 1	-QF22.2.35	iC60N	Generale FM aree comuni	-QF22.1.49	NSXmB	20
-QGBT.CF8 Segn. operativa imbarchi circ. 2	-QF22.2.36	iC60N	Generale FM aree comuni	-QF22.1.49	NSXmB	20
-QGBT.CF9 Segn. operativa pensilina land-side	-QF22.2.37	iC60N	Generale FM aree comuni	-QF22.1.49	NSXmB	20
Riserva Segn. operativa	-QF22.2.38	iC60N	Generale FM aree comuni	-QF22.1.49	NSXmB	20
Riserva Segn. operativa	-QF22.2.39	iC60N	Generale FM aree comuni	-QF22.1.49	NSXmB	20
Riserva Prese fm	-QF22.2.40	iC60N	Generale FM aree comuni	-QF22.1.49	NSXmB	20

UPS

Collocazione	Fasi ingresso	An [kVA]	THDi [%]	η	In rete 1 [A]	Tipo batteria
Descrizione UPS	**Fasi uscita**	**cos φ**	**Tecnologia**		**In rete 2 [A]**	**Autonomia [min]**
UPS: [SOCC] Soccorritore aux cabina 6 kVA-120 minuti						
[SOCC]	1	6	3	0,92	11,63	
SMART-UPS SR1 6000 VA (230V in 230V out)	1	0,95	on-line	-	-	71
UPS: [UPS1-2] UPS1-2						
[UPS1-2]	3	120	3	0,97	220,7	
GALAXY VS 120 kVA	3	0,99	on-line	-	173,21	15
UPS: [CPSS] CPSS servizi di sicurezza						
[CPSS]	3	30	3	0,97	55,18	
GALAXY VS 40 kVA EN 50171	3	0,99	on-line	-	-	60

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QPC.C3] QUADRO GENERALE POWER-CENTER QPC.C3 - TRAFO RISERVA

LINEA: -QTR2 LINEA DA TRAFO TR2 (RISERVA)

CONDOTTO

Siglatura	Derivazione	Tipo	IP	Lungh. [m]	Tipo di Posa	Distribuzione Carichi	$T_{emp.}$ [°C]
	3F+N+PE	KTA2500	IP55	8	Verticale di costa	Posiz. in fondo	35

R_{Fase} [mΩ/m]	X_{Fase} [mΩ/m]	$R_{Anello\ FN}$ [mΩ/m]	$X_{Anello\ FN}$ [mΩ/m]	$R_{Anello\ Fpe}$ [mΩ/m]	$X_{Anello\ Fpe}$ [mΩ/m]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	$\Delta V_{condotto}$ [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
0,028	0,008	0,066	0,021	0,252	0,141	1,1718	8,016	0	0	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0	2500	31,35	31	25,26	21,75

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QTR2 Linea da trafo TR2 (riserva)	MTZ2-25 H1	4	MicroL5.0X	2500	2000	8	20	20
-QF1	4	8,5	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	-	-	-

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QPC.C3] QUADRO GENERALE POWER-CENTER QPC.C3 - TRAFO RISERVA

LINEA: CONGIUNTORE TR3-TR2

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	MTZ2-25 HA	2500	12	145,00	66,00	

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QPC.C3] QUADRO GENERALE POWER-CENTER QPC.C3 - SEMISBARRA B

LINEA: -QTR3 LINEA DA TRAFO TR3 (ATTIVO)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1018,47	1647,25	1624,7	1647,25	1628,17	0,9		0,8	

CONDOTTO

Siglatura	Derivazione	Tipo	IP	Lungh. [m]	Tipo di Posa	Distribuzione Carichi	$T_{emp.}$ [°C]
	3F+N+PE	KTA2500	IP55	10	Verticale di costa	Posiz. in fondo	35

R_{Fase} [mΩ/m]	X_{Fase} [mΩ/m]	$R_{Anello\ FN}$ [mΩ/m]	$X_{Anello\ FN}$ [mΩ/m]	$R_{Anello\ Fpe}$ [mΩ/m]	$X_{Anello\ Fpe}$ [mΩ/m]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	$\Delta V_{condotto}$ [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
0,028	0,008	0,066	0,021	0,252	0,141	1,1692	7,991	0,2	0,2	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
1647,25	2500	31,45	31,01	25,11	20,83

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QTR3 Linea da trafo TR3 (attivo)	MTZ2-25 H1	4	MicroL5.0X	2500	2000	8	20	20
-QF1	4	8,5	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	-	-	-

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QPC.C3] QUADRO GENERALE POWER-CENTER QPC.C3 - SEMISBARRA B

LINEA: -PC.1B QUADRO RIFASAMENTO SEMISBARRA B

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

Q [kvar]	I_b [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0	12,29	0	0	0	0,9			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+PE	uni	15	43	30			-	ravv.	4	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
2x185		1x185	0,75	0,68	1,92	8,67	0	0,21	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
12,29	581,4	31,01	28,18		14,99

Designazione / Conduttore
FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-PC.1B Quadro rifasamento semisbarra B	NSX630 N	3	MicroL5.3E	630	500	8	5	5
	3	8,5	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QPC.C3] QUADRO GENERALE POWER-CENTER QPC.C3 - SEMISBARRA B

LINEA: -PC.2B QUADRO QGBT SEZ. B TERMINAL PARTENZE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
202,8	344,33	320,98	344,33	340,82	0,87			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	uni	120	61			1,08	0,5	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
2x240	1x240	1x240	4,63	5,41	5,8	13,4	1,13	1,33	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
344,33	543,59	31,01	17,19	5,55	5,24

Designazione / Conduttore
FG18M16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-PC.2B Quadro QGBT sez. B terminal partenze	NSX630 N	4	MicroL5.3E	630	500	8	3	3
	4	5,5	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QPC.C3] QUADRO GENERALE POWER-CENTER QPC.C3 - SEMISBARRA B

LINEA: -PC.3B QUADRO COMANDO PDC2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
183	310,75	310,75	310,75	310,75	0,85			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+PE	uni	40	61			1,0	0,8	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
2x185		1x185	2,0	1,82	3,17	9,81	0,41	0,61	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
310,75	452,2	31,01	24,29		9,82

Designazione / Conduttore
FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-PC.3B Quadro comando PDC2	NSX630 N	3	MicroL5.3E	630	450	8	4,5	4,5
	3	8	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QPC.C3] QUADRO GENERALE POWER-CENTER QPC.C3 - SEMISBARRA B

LINEA: -PC.4B QUADRO COMANDO PDC4

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
200	320,75	320,75	320,75	320,75	0,9			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+PE	uni	70	61			1,0	0,8	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
2x240		1x240	2,7	3,16	3,87	11,15	0,6	0,8	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
320,75	530,6	31,01	21,25		7,73

Designazione / Conduttore
FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-PC.4B Quadro comando PDC4	NSX630 N	3	MicroL5.3E	630	500	8	4	4
	3	7	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QPC.C3] QUADRO GENERALE POWER-CENTER QPC.C3 - SEMISBARRA B

LINEA: COMMUTATORE SEZ. NORMALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
687,29	1091,18	1085,97	1091,18	1070,65	0,91		1	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
Commutatore sez. normale	NS1600 N	4	MicroL5.0	1600	1600	8	16	16
	4	12	-	-				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QPC.C3] QUADRO GENERALE POWER-CENTER QPC.C3 - SEMISBARRA B

LINEA: '-QGE QUADRO DI PARALLELO GRUPPI ELETTROGENI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
687,29	1091,18	1085,97	1091,18	1070,65	0,91		1	

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	uni	30	61			1,05	0,8	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
6x300	3x300	3x300	0,31	0,45	0,0	16,0	0,24	0,24	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
1091,18	1621,62	16,65	15,79	12,81	11,81

Designazione / Conduttore
FG16M16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
'-QGE Quadro di parallelo Gruppi elettrogeni	MTZ2-20 N1	4	MicroL5.0X	2000	1600	8	16	16
	4	8,5	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	-	-	-

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QPC.C3] QUADRO GENERALE POWER-CENTER QPC.C3 - SEMISBARRA B

LINEA: COMMUTATORE SEZ. EMERGENZA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
687,29	1091,18	1085,97	1091,18	1070,65	0,91		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	NS1600NA	1600	8	50,00	17,00	50

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QPC.C3] QUADRO GENERALE POWER-CENTER QPC.C3 - SEMISBARRA B

LINEA: -PC.1C QUADRO QSA.C3 AUSILIARI DI CABINA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
25,15	53,01	35,11	53,01	34,42	0,89			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	10	43	30			-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 25	1x 16	1x 16	7,41	0,81	8,58 (7,72)	8,8 (17,26)	0,19	0,39 (0,44)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
53,01	68,25	31,01 (15,79)	20,3 (13,31)	5,26 (4,79)	4,99 (4,56)

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-PC.1C Quadro QSA.C3 ausiliari di cabina	NSX160 N	4	MicroL5.2E	100	63	8	0,5	0,5
	4	5,5	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QPC.C3] QUADRO GENERALE POWER-CENTER QPC.C3 - SEMISBARRA B

LINEA: -PC.2C QUADRO QGBT SEZ. C TERMINAL PARTENZE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
335,83	528,41	528,41	512,85	513,8	0,93			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	uni	120	61			1,08	0,5	ravv.		1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
2x300	1x300	1x240	3,7	5,37	4,87 (4,01)	13,36 (21,82)	1,41	1,61 (1,66)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
528,41	756,13	31,01 (15,79)	17,66 (11,38)	6,2 (5,04)	5,43 (4,56)

Designazione / Conduttore
FG18M16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-PC.2C Quadro QGBT sez. C terminal partenze	NSX630 N	4	MicroL5.3E	630	570	8	2,85	2,85
	4	5	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QPC.C3] QUADRO GENERALE POWER-CENTER QPC.C3 - SEMISBARRA B

LINEA: -PC.3C QUADRO Q.BHS IMPIANTO BHS

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
310	497,16	497,16	497,16	497,16	0,9			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	uni	80	61			1,08	0,5	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
2x240	1x240	1x240	3,09	3,61	4,26 (3,4)	11,6 (20,06)	1,06	1,27 (1,31)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
497,16	584,5	31,01 (15,79)	20,3 (12,41)	7,63 (5,96)	7,07 (5,63)

Designazione / Conduttore
FG18M16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-PC.3C Quadro Q.BHS impianto BHS	NSX630 N	4	MicroL5.3E	630	570	8	4,56	4,56
	4	8	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QPC.C3] QUADRO GENERALE POWER-CENTER QPC.C3 - SEMISBARRA B

LINEA: -PC.4C QUADRO QSA.GE AUSILIARI GRUPPI GE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
16,3	29,45	26,81	29,45	26,81	0,84			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	30	61			1,0	0,8	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 16	1x 16	1x 16	34,73	2,45	35,89 (35,03)	10,44 (18,9)	0,48	0,68 (0,73)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
29,45	61,2	31,01 (15,79)	6,75 (6,34)	1,53 (1,51)	1,5 (1,48)

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-PC.4C Quadro QSA.GE ausiliari gruppi GE	NSX160 N	4	MicroL5.2E	100	50	8	0,5	0,5
	4	5,5	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-B] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. B L/FM

LINEA: LINEA DA QPC.C3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
202,8	344,33	320,98	344,33	340,82	0,87		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	NSX630NA	630	8	8,50	6,00	50

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-B] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. B L/FM

LINEA: -QGBT.B1 QUADRO QCA (BY-PASS UPS)

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.B1 Quadro QCA (by-pass UPS)	NSX250 B	4	MicroL2.2	250	225	-	2,25	2,25
-QF1.1.6	4	-	-	-				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-B] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. B L/FM

LINEA: -QGBT.B2 QUADRO QSIC (BY-PASS CPSS)

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.B2 Quadro QSIC (by-pass CPSS)	NSXm B	4	TM-D	100	100	-	1,25	1,25
-QF1.1.7	4	-	-	-				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-B] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. B L/FM

LINEA: -QGBT.B3 QUADRO QE.BHS-INT SEZIONE B

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
15,15	27,86	24,44	24,2	27,86	0,85			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	60	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 16	1x 16	1x 16	69,45	4,9	75,25	18,31	0,91	2,25	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
27,86	50,67	17,19	3,27	0,69	0,69

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.B3 Quadro QE.BHS-INT Sezione B	iC60 L	4	C	40	40	-	0,4	0,4
	4	-	-	-	Vigi	A SI	1	S

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-B] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. B L/FM

LINEA: -QGBT.B4 QUADRO QE.BHS-EST SEZIONE B

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
12,89	23,51	20,81	20,81	23,51	0,85			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	120	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 16	1x 16	1x 16	138,9	9,8	144,7	23,21	1,54	2,88	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
23,51	50,67	17,19	1,73	0,36	0,36

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.B4 Quadro QE.BHS-EST Sezione B	iC60 L	4	C	40	40	-	0,4	0,4
	4	-	-	-	Vigi	A SI	1	S

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-B] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. B L/FM

LINEA: -QGBT.B5 QUADRO QE.WC1 SEZIONE B

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
11,3	19,75	17,32	19,75	17,32	0,89			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	90	61			1,06	0,5	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 10	1x 10	1x 10	166,68	7,75	172,48	21,15	1,6	2,93	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
19,75	33,18	17,19	1,45	0,31	0,3

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.B5 Quadro QE.WC1 Sezione B	iC60 L	4	C	32	32	-	0,32	0,32
	4	-	-	-	Vigi	A SI	1	S

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-B] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. B L/FM

LINEA: -QGBT.B6 QUADRO QE.WC2 SEZIONE B

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
11,29	19,24	17,32	18,09	19,24	0,89			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	160	61			1,06	0,5	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 16	1x 16	1x 16	185,2	13,07	191,0	26,48	1,75	3,09	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
19,24	43,43	17,19	1,31	0,28	0,27

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.B6 Quadro QE.WC2 Sezione B	iC60 L	4	C	32	32	-	0,32	0,32
	4	-	-	-	Vigi	A SI	1	S

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-B] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. B L/FM

LINEA: -QGBT.B7 QUADRO QE.WC3 SEZIONE B

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
11,3	19,75	17,32	19,75	17,32	0,89			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	150	61			1,06	0,5	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 16	1x 16	1x 16	173,63	12,25	179,42	25,66	1,69	3,03	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
19,75	43,43	17,19	1,39	0,29	0,29

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QGBT.B7 Quadro QE.WC3 Sezione B	iC60 L	4	C	32	32	-	0,32	0,32
	4	-	-	-	Vigi	A SI	1	S

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-B] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. B L/FM

LINEA: -QGBT.B8 QUADRO QE.WC4 SEZIONE B

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
11,3	19,75	17,32	19,75	17,32	0,89			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	120	61			1,06	0,5	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 10	1x 10	1x 10	222,24	10,33	228,04	23,74	2,13	3,46	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
19,75	33,18	17,19	1,1	0,23	0,23

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.B8 Quadro QE.WC4 Sezione B	iC60 L	4	C	32	32	-	0,32	0,32
	4	-	-	-	Vigi	A SI	1	S

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-B] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. B L/FM

LINEA: -QGBT.B9 QUADRO QE.WC5 SEZIONE B

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
11,3	19,75	17,32	19,75	17,32	0,89			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	220	61			1,06	0,5	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 16	1x 16	1x 16	254,65	17,97	260,45	31,38	2,48	3,82	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
19,75	43,43	17,19	0,96	0,2	0,2

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.B9 Quadro QE.WC5 Sezione B	iC60 L	4	C	32	32	-	0,32	0,32
	4	-	-	-	Vigi	A SI	1	S

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-B] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. B L/FM

LINEA: -QGBT.B10 QUADRO QE.WC6 SEZIONE B

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
7,39	12,29	11,59	12,29	12,02	0,89			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	160	61			1,06	0,5	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 10	1x 10	1x 10	296,32	13,78	302,12	27,18	1,75	3,09	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
12,29	33,18	17,19	0,83	0,17	0,17

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.B10 Quadro QE.WC6 Sezione B	iC60 L	4	C	25	25	-	0,25	0,25
	4	-	-	-	Vigi	A SI	1	S

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-B] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. B L/FM

LINEA: -QGBT.B11 QUADRO QE.AC SEZIONE B

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
7,3	12,29	11,83	12,29	11,89	0,87			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	50	61			1,06	0,5	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	154,33	4,78	160,13	18,18	0,89	2,23	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
12,29	24,73	17,19	1,57	0,33	0,33

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.B11 Quadro QE.AC Sezione B	iC60 L	4	C	20	20	-	0,2	0,2
	4	-	-	-	Vigi	A SI	1	S

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-B] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. B L/FM

LINEA: -QGBT.B12 QUADRO QE.MA1 SEZIONE B

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
5,45	11,88	7,98	11,88	7,81	0,85			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	180	61			1,06	0,5	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 10	1x 10	1x 10	333,36	15,5	339,16	28,9	1,83	3,16	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
11,88	33,18	17,19	0,74	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.B12 Quadro QE.MA1 Sezione B	iC60 L	4	C	25	25	-	0,25	0,25
	4	-	-	-	Vigi	A SI	1	S

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-B] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. B L/FM

LINEA: GENERALE LUCE AREE COMUNI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
21,1	42,25	30,71	28,54	42,25	0,9		1	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_{\Delta}n$ [A]**	**$T_{\Delta}n$ [ms]**
Generale LUCE aree comuni	NSXm B	4	TM-D	100	100	-	1,25	1,25
-QF1.1.24	4	-	-	-				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-B] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. B L/FM

LINEA: -QGBT.BL1 LUCE ORDINARIA PENSILINA LAND-SIDE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
2,5	4	4	4	4	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	300	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	926,0	28,65	931,8	42,05	1,79	3,12	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
4	39,42	17,19	0,27	0,05	0,05

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.BL1 Luce ordinaria pensilina land-side	iC60 N	4	D	20	20	-	0,28	0,28
	4	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-B] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. B L/FM

LINEA: -QGBT.BL2 LUCE ORDINARIA HALL INGRESSI LATO 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,2	1,92	1,92	1,92	1,92	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	200	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	926,0	20,2	931,8	33,6	0,85	2,19	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
1,92	30,66	17,19	0,27	0,05	0,05

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.BL2 Luce ordinaria hall ingressi lato 1	iC60 N	4	D	20	20	-	0,28	0,28
	4	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-B] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. B L/FM

LINEA: -QGBT.BL3 LUCE ORDINARIA HALL INGRESSI LATO 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	1,6	1,6	1,6	1,6	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	250	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	1157,5	25,25	1163,3	38,65	0,89	2,22	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
1,6	30,66	17,19	0,21	0,04	0,04

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.BL3 Luce ordinaria hall ingressi lato 2	iC60 N	4	D	20	20	-	0,28	0,28
	4	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-B] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. B L/FM

LINEA: -QGBT.BL4 LUCE ORDINARIA PORTALI E INGRESSI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	1,6	1,6	1,6	1,6	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	250	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	1157,5	25,25	1163,3	38,65	0,89	2,22	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
1,6	30,66	17,19	0,21	0,04	0,04

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.BL4 Luce ordinaria portali e ingressi	iC60 N	4	D	20	20	-	0,28	0,28
	4	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-B] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. B L/FM

LINEA: -QGBT.BL5 LUCE ORDINARIA AREA DUTY-FREE (*)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	4,81	4,81	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	180	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	555,6	17,19	561,4	30,59	2,59	3,92	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
4,81	45,99	8,76	0,22	0,09	0,09

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.BL5 Luce ordinaria area duty-free (*)	iC60 N	2	D	25	25	-	0,35	0,35
	2	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-B] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. B L/FM

LINEA: -QGBT.BL6 LUCE ORDINARIA AREA FOOD-COURT

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,2	5,77	0	0	5,77	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	180	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	555,6	17,19	561,4	30,59	3,11	4,44	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,77	45,99	8,76	0,22	0,09	0,09

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.BL6 Luce ordinaria area food-court	iC60 N	2	D	25	25	-	0,35	0,35
	2	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-B] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. B L/FM

LINEA: -QGBT.BL7 LUCE ORDINARIA HALL IMBARCHI LATO 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,5	2,4	2,4	2,4	2,4	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	200	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	926,0	20,2	931,8	33,6	1,07	2,4	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,4	30,66	17,19	0,27	0,05	0,05

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.BL7 Luce ordinaria hall imbarchi lato 1	iC60 N	4	D	20	20	-	0,28	0,28
	4	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-B] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. B L/FM

LINEA: -QGBT.BL8 LUCE ORDINARIA HALL IMBARCHI LATO 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,2	1,92	1,92	1,92	1,92	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	250	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	1157,5	25,25	1163,3	38,65	1,07	2,4	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
1,92	30,66	17,19	0,21	0,04	0,04

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.BL8 Luce ordinaria hall imbarchi lato 2	iC60 N	4	D	20	20	-	0,28	0,28
	4	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-B] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. B L/FM

LINEA: LUCE CORRIDOIO E FILTRO SCALA SPOGLIATOI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,25	1,2	0	1,2	0	0,89		1	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
Luce corridoio e filtro scala spogliatoi	iC60 a	2	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF1.2.12	2	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-B] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. B L/FM

LINEA: -QGBT.BL9 LUCE ORDINARIA ZONA SPOGLIATOI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	0,96	0	0,96	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	100	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	740,8	10,9	746,6	24,3	0,68	2,02	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,96	26,28	8,76	0,16	0,07	0,07

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I_n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
-KM1.3.4	**iCT 16A Na (6A - AC7b)**		16			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-B] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. B L/FM

LINEA: -QGBT.BL9E SEGNALAZIONE US

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,05	0,24	0	0,24	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	100	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	1234,67	11,8	1240,47	25,2	0,28	1,62	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,24	18,98	8,76	0,1	0,04	0,04

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.BL9E Segnalazione US	iC40 N	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
-QF1.3.5	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-B] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. B L/FM

LINEA: LUCE CORRIDOIO E FILTRO MAGAZZINI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,55	2,64	0	2,64	0	0,9		1	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
Luce corridoio e filtro magazzini	iC60 a	2	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF1.2.13	2	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-B] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. B L/FM

LINEA: -QGBT.BL10 LUCE ORDINARIA ZONA MAGAZZINI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,4	0	2,4	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	200	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	926,0	20,2	931,8	33,6	2,15	3,49	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,4	35,76	8,76	0,13	0,05	0,05

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I_n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
-KM1.3.6	**iCT 16A Na (6A - AC7b)**		16			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-B] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. B L/FM

LINEA: -QGBT.BL10E SEGNALAZIONE US

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,05	0,24	0	0,24	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	200	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	2469,33	23,6	2475,13	37,0	0,57	1,9	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,24	18,98	8,76	0,05	0,02	0,02

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QGBT.BL10E Segnalazione US	iC40 N	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
-QF1.3.7	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-B] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. B L/FM

LINEA: LUCE AREA AERAULICA LATO SX

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,25	1,2	1,2	0	0	0,89		1	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
Luce area aeraulica lato sx	iC60 a	2	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF1.2.14	2	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-B] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. B L/FM

LINEA: -QGBT.BL11 LUCE ORDINARIA (COMANDO LOCALE)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	0,96	0,96	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	120	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	888,96	13,08	894,76	26,48	0,82	2,16	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,96	26,28	8,76	0,14	0,06	0,06

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-B] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. B L/FM

LINEA: -QGBT.BL11E LUCE EMERGENZA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,05	0,24	0,24	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	120	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	1481,6	14,16	1487,4	27,56	0,34	1,67	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,24	18,98	8,76	0,08	0,03	0,03

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.BL11E Luce emergenza	iC40 N	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
-QF1.3.9	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-B] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. B L/FM

LINEA: LUCE AREA AERAULICA LATO DX

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,45	2,16	0	0	2,16	0,9		1	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
Luce area aeraulica lato dx	iC60 a	2	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF1.2.15	2	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-B] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. B L/FM

LINEA: -QGBT.BL12 LUCE ORDINARIA (COMANDO LOCALE)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,4	1,92	0	0	1,92	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	200	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	1481,6	21,8	1487,4	35,2	2,75	4,08	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
1,92	26,28	8,76	0,08	0,03	0,03

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-B] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. B L/FM

LINEA: -QGBT.BL12E LUCE EMERGENZA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,05	0,24	0	0	0,24	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	200	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	2469,33	23,6	2475,13	37,0	0,57	1,9	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,24	18,98	8,76	0,05	0,02	0,02

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.BL12E Luce emergenza	iC40 N	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
-QF1.3.11	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-B] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. B L/FM

LINEA: LUCE AREA TECNICA UTA (NOTTURNA)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,4	0	0	2,4	0,89		1	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
Luce area tecnica UTA (notturna)	iC60 a	2	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF1.2.16	2	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-B] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. B L/FM

LINEA: -QGBT.BL13 LUCE ORDINARIA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,4	0	0	2,4	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	200	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	926,0	20,2	931,8	33,6	2,15	3,49	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,4	35,76	8,76	0,13	0,05	0,05

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I_n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
-KM1.3.12	**iCT 16A Na (6A - AC7b)**		16			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-B] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. B L/FM

LINEA: -QGBT.BL14 LUCE DI SERVIZIO COMMERC. LAND-SIDE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,4	0	0	2,4	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	250	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	771,67	23,88	777,47	37,28	1,8	3,13	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,4	45,99	8,76	0,16	0,06	0,06

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.BL14 Luce di servizio commerc. land-side	iC60 a	2	C	16	16	-	0,16	0,16
	2	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-B] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. B L/FM

LINEA: -QGBT.BL15 LUCE DI SERVIZIO COMMERC. AIR-SIDE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	4,81	0	0	4,81	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	250	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	771,67	23,88	777,47	37,28	3,6	4,93	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
4,81	45,99	8,76	0,16	0,06	0,06

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.BL15 Luce di servizio commerc. air-side	iC60 a	2	C	16	16	-	0,16	0,16
	2	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-B] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. B L/FM

LINEA: -QGBT.BL16 LUCE DI SERVIZIO SPOGLIATOI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,4	2,4	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	100	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	463,0	10,1	468,8	23,5	1,07	2,41	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,4	35,76	8,76	0,26	0,11	0,11

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.BL16 Luce di servizio spogliatoi	iC60 a	2	C	16	16	-	0,16	0,16
	2	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-B] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. B L/FM

LINEA: -QGBT.BL17 LUCE DI SERVIZIO MAGAZZINI COMM.

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,4	2,4	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	150	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	694,5	15,15	700,3	28,55	1,61	2,95	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,4	35,76	8,76	0,18	0,07	0,07

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.BL17 Luce di servizio magazzini comm.	iC60 a	2	C	16	16	-	0,16	0,16
	2	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-B] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. B L/FM

LINEA: -QGBT.BL18 LUCE PILASTRI MULTIM AREA FOOD-COURT

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	4,81	0	0	4,81	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	200	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	617,33	19,1	623,13	32,5	2,88	4,21	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
4,81	45,99	8,76	0,2	0,08	0,08

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.BL18 Luce pilastri multim area food-court	iC60 N	2	D	20	20	-	0,28	0,28
	2	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-B] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. B L/FM

LINEA: -QGBT.BL19 LUCE PILASTRI MULTIM AREA IMBARCHI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	4,81	0	4,81	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	250	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	771,67	23,88	777,47	37,28	3,6	4,93	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
4,81	45,99	8,76	0,16	0,06	0,06

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.BL19 Luce pilastri multim area imbarchi	iC60 N	2	D	20	20	-	0,28	0,28
	2	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-B] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. B L/FM

LINEA: -QGBT.BL20 LUCE ORDINARIA PENSILINA AIR-SIDE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
2	3,2	3,2	3,2	3,2	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	500	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	1543,33	47,75	1549,13	61,15	2,39	3,72	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
3,2	39,42	17,19	0,16	0,03	0,03

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.BL20 Luce ordinaria pensilina air-side	iC60 N	4	D	20	20	-	0,28	0,28
	4	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-B] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. B L/FM

LINEA: -QGBT.BL21 LUCE ORDINARIA PENS ESTERNA AIR-SID

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
2	3,2	3,2	3,2	3,2	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	400	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	1234,67	38,2	1240,47	51,6	1,91	3,24	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
3,2	39,42	17,19	0,2	0,04	0,04

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.BL21 Luce ordinaria pens esterna air-sid	iC60 N	4	D	20	20	-	0,28	0,28
	4	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-B] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. B L/FM

LINEA: GENERALE FM AREE COMUNI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
77	137,54	127,35	137,54	127,35	0,85		1	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
Generale FM aree comuni	NSXm B	4	TM-D	160	160	-	1,25	1,25
-QF1.1.25	4	-	-	-				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-B] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. B L/FM

LINEA: -QGBT.BF1 PRESE FM LAND-SIDE CIRCUITO 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
6	10,18	10,18	10,18	10,18	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	150	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 10	1x 10	1x 10	277,8	12,91	283,6	26,32	1,3	2,64	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
10,18	38,71	17,19	0,89	0,18	0,18

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.BF1 Prese fm land-side circuito 1	iC60 N	4	C	32	32	-	0,32	0,32
	4	-	-	-	Vigi	A SI	0,3	S

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-B] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. B L/FM

LINEA: -QGBT.BF2 PRESE FM LAND-SIDE CIRCUITO 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
6	10,18	10,18	10,18	10,18	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	200	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 10	1x 10	1x 10	370,4	17,22	376,2	30,62	1,74	3,07	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
10,18	38,71	17,19	0,67	0,14	0,14

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.BF2 Prese fm land-side circuito 2	iC60 N	4	C	32	32	-	0,32	0,32
	4	-	-	-	Vigi	A SI	0,3	S

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-B] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. B L/FM

LINEA: -QGBT.BF3 PRESE FM LAND-SIDE CIRCUITO 3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
6	10,18	10,18	10,18	10,18	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	250	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 10	1x 10	1x 10	463,0	21,53	468,8	34,93	2,17	3,51	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
10,18	38,71	17,19	0,54	0,11	0,11

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.BF3 Prese fm land-side circuito 3	iC60 N	4	C	32	32	-	0,32	0,32
	4	-	-	-	Vigi	A SI	0,3	S

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-B] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. B L/FM

LINEA: -QGBT.BF4 PRESE FM CONTROLLO PASSAPORTI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
6	10,18	10,18	10,18	10,18	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	140	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 10	1x 10	1x 10	259,28	12,05	265,08	25,46	1,21	2,55	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
10,18	38,71	17,19	0,95	0,2	0,2

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.BF4 Prese fm controllo passaporti	iC60 N	4	C	32	32	-	0,32	0,32
	4	-	-	-	Vigi	A SI	0,3	S

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-B] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. B L/FM

LINEA: -QGBT.BF5 PRESE FM SPAZI CIRCOLAZIONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
6	10,18	10,18	10,18	10,18	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	140	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 10	1x 10	1x 10	259,28	12,05	265,08	25,46	1,21	2,55	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
10,18	38,71	17,19	0,95	0,2	0,2

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.BF5 Prese fm spazi circolazione	iC60 N	4	C	32	32	-	0,32	0,32
	4	-	-	-	Vigi	A SI	0,3	S

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-B] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. B L/FM

LINEA: -QGBT.BF6 PRESE FM AREA DUTY-FREE (*)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
6	10,18	10,18	10,18	10,18	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	170	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 10	1x 10	1x 10	314,84	14,64	320,64	28,04	1,48	2,81	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
10,18	38,71	17,19	0,78	0,16	0,16

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.BF6 Prese fm area duty-free (*)	iC60 N	4	C	32	32	-	0,32	0,32
	4	-	-	-	Vigi	A SI	0,3	S

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-B] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. B L/FM

LINEA: -QGBT.BF7 PRESE FM AREA FOOD-COURT

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
6	10,18	10,18	10,18	10,18	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	180	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 10	1x 10	1x 10	333,36	15,5	339,16	28,9	1,56	2,9	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
10,18	38,71	17,19	0,74	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.BF7 Prese fm area food-court	iC60 N	4	C	32	32	-	0,32	0,32
	4	-	-	-	Vigi	A SI	0,3	S

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-B] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. B L/FM

LINEA: -QGBT.BF8 PRESE FM IMBARCHI CIRCUITO 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
6	10,18	10,18	10,18	10,18	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	150	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 10	1x 10	1x 10	277,8	12,91	283,6	26,32	1,3	2,64	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
10,18	38,71	17,19	0,89	0,18	0,18

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.BF8 Prese fm imbarchi circuito 1	iC60 N	4	C	32	32	-	0,32	0,32
	4	-	-	-	Vigi	A SI	0,3	S

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-B] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. B L/FM

LINEA: -QGBT.BF9 PRESE FM IMBARCHI CIRCUITO 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
6	10,18	10,18	10,18	10,18	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	200	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 10	1x 10	1x 10	370,4	17,22	376,2	30,62	1,74	3,07	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
10,18	38,71	17,19	0,67	0,14	0,14

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.BF9 Prese fm imbarchi circuito 2	iC60 N	4	C	32	32	-	0,32	0,32
	4	-	-	-	Vigi	A SI	0,3	S

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-B] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. B L/FM

LINEA: -QGBT.BF10 PRESE FM IMBARCHI CIRCUITO 3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
6	10,18	10,18	10,18	10,18	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	250	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 10	1x 10	1x 10	463,0	21,53	468,8	34,93	2,17	3,51	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
10,18	38,71	17,19	0,54	0,11	0,11

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.BF10 Prese fm imbarchi circuito 3	iC60 N	4	C	32	32	-	0,32	0,32
	4	-	-	-	Vigi	A SI	0,3	S

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-B] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. B L/FM

LINEA: -QGBT.BF11 PRESE FM SEDUTE IMBARCHI CIRCUITO 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
2	10,18	10,18	0	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	150	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 10	1x 10	1x 10	277,8	12,91	283,6	26,32	2,62	3,95	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
10,18	46,45	8,76	0,44	0,18	0,18

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.BF11 Prese fm sedute imbarchi circuito 1	iC60 a	2	C	16	16	-	0,16	0,16
	2	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-B] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. B L/FM

LINEA: -QGBT.BF12 PRESE FM SEDUTE IMBARCHI CIRCUITO 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
2	10,18	0	10,18	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	200	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 10	1x 10	1x 10	370,4	17,22	376,2	30,62	3,49	4,83	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
10,18	46,45	8,76	0,33	0,14	0,14

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.BF12 Prese fm sedute imbarchi circuito 2	iC60 a	2	C	16	16	-	0,16	0,16
	2	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-B] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. B L/FM

LINEA: -QGBT.BF13 PRESE FM SEDUTE IMBARCHI CIRCUITO 3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
2	10,18	0	0	10,18	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	250	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 16	1x 16	1x 16	289,38	20,42	295,17	33,83	2,78	4,12	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
10,18	60,53	8,76	0,42	0,18	0,18

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.BF13 Prese fm sedute imbarchi circuito 3	iC60 a	2	C	16	16	-	0,16	0,16
	2	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-B] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. B L/FM

LINEA: -QGBT.BF13 PRESE FM SCALA IMPIANTI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	5,09	5,09	0	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	30	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	138,9	3,03	144,7	16,43	0,64	1,98	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	35,76	8,76	0,86	0,36	0,36

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.BF13 Prese fm scala impianti	iC60 a	2	C	16	16	-	0,16	0,16
	2	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-B] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. B L/FM

LINEA: -QGBT.BF14 PRESE FM FILTRO E SCALA IMPIANTI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	5,09	0	5,09	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	30	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	138,9	3,03	144,7	16,43	0,64	1,98	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	35,76	8,76	0,86	0,36	0,36

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.BF14 Prese fm filtro e scala impianti	iC60 a	2	C	16	16	-	0,16	0,16
	2	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-B] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. B L/FM

LINEA: -QGBT.BF15 PRESE FM SCALA 1 PERSONALE AEROPORT.

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	5,09	0	0	5,09	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	80	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	370,4	8,08	376,2	21,48	1,72	3,06	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	35,76	8,76	0,33	0,14	0,14

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.BF15 Prese fm scala 1 personale aeroport.	iC60 a	2	C	16	16	-	0,16	0,16
	2	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-B] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. B L/FM

LINEA: -QGBT.BF16 PRESE FM SCALA 2 PERSONALE AEROPORT.

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	5,09	0	0	5,09	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	140	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	432,13	13,37	437,93	26,77	2,02	3,35	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	45,99	8,76	0,28	0,12	0,12

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.BF16 Prese fm scala 2 personale aeroport.	iC60 a	2	C	16	16	-	0,16	0,16
	2	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-B] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. B L/FM

LINEA: -QGBT.BF17 PRESE FM CORRIDOIO VIA FUGA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	5,09	5,09	0	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	120	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	555,6	12,12	561,4	25,52	2,59	3,92	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	35,76	8,76	0,22	0,09	0,09

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.BF17 Prese fm corridoio via fuga	iC60 a	2	C	16	16	-	0,16	0,16
	2	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-B] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. B L/FM

LINEA: -QGBT.BF18 PRESE FM FILTRO E SCALA MAGAZZINI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	5,09	0	5,09	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	140	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	432,13	13,37	437,93	26,77	2,02	3,35	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	45,99	8,76	0,28	0,12	0,12

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.BF18 Prese fm filtro e scala magazzini	iC60 a	2	C	16	16	-	0,16	0,16
	2	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-B] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. B L/FM

LINEA: -QGBT.BF19 PRESE FM SCALA ESTERNA E FUMATORI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	5,09	0	0	5,09	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	220	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 10	1x 10	1x 10	407,44	18,94	413,24	32,35	1,92	3,25	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	62,78	8,76	0,3	0,13	0,13

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.BF19 Prese fm scala esterna e fumatori	iC60 a	2	C	16	16	-	0,16	0,16
	2	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-B] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. B L/FM

LINEA: -QGBT.BF20 PRESE FM CORR. SPOGLIATOI (*)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	5,09	5,09	0	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	100	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	463,0	10,1	468,8	23,5	2,16	3,49	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	35,76	8,76	0,26	0,11	0,11

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.BF20 Prese fm corr. spogliatoi (*)	iC60 a	2	C	16	16	-	0,16	0,16
	2	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-B] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. B L/FM

LINEA: -QGBT.BF21 PRESE FM CORRIDOIO MAGAZZINI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	5,09	0	5,09	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	180	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	555,6	17,19	561,4	30,59	2,6	3,93	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	45,99	8,76	0,22	0,09	0,09

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.BF21 Prese fm corridoio magazzini	iC60 a	2	C	16	16	-	0,16	0,16
	2	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-B] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. B L/FM

LINEA: -QGBT.BF22 PRESE FM AREA AERAULICA SX

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	5,09	0	5,09	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	100	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	463,0	10,1	468,8	23,5	2,16	3,49	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	35,76	8,76	0,26	0,11	0,11

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.BF22 Prese fm area aeraulica sx	iC60 a	2	C	16	16	-	0,16	0,16
	2	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-B] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. B L/FM

LINEA: -QGBT.BF23 PRESE FM AREA AERAULICA DX

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	5,09	0	5,09	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	180	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	555,6	17,19	561,4	30,59	2,6	3,93	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	45,99	8,76	0,22	0,09	0,09

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.BF23 Prese fm area aeraulica dx	iC60 a	2	C	16	16	-	0,16	0,16
	2	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.BHS-INT_B] QUADRO DI ZONA QE.BHS-INT AREA BHS INTERNA - SEZ. B

LINEA: LINEA DA QGBT-B

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
15,15	27,86	24,44	24,2	27,86	0,85		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	INS63	63	8	15,00	3,00	25

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.BHS-INT_B] QUADRO DI ZONA QE.BHS-INT AREA BHS INTERNA - SEZ. B

LINEA: -QBHSI.L1 LUCE ORDINARIA CIRCUITO 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,85	4,08	4,08	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	60	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	277,8	6,06	353,05	24,37	1,1	3,35	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
4,08	35,76	1,6	0,35	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QBHSI.L1 Luce ordinaria circuito 1	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.BHS-INT_B] QUADRO DI ZONA QE.BHS-INT AREA BHS INTERNA - SEZ. B

LINEA: -QBHSI.L2 LUCE ORDINARIA CIRCUITO 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,8	3,84	0	3,84	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	80	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	370,4	8,08	445,65	26,39	1,38	3,63	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
3,84	35,76	1,6	0,28	0,12	0,12

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QBHSI.L2 Luce ordinaria circuito 2	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.BHS-INT_B] QUADRO DI ZONA QE.BHS-INT AREA BHS INTERNA - SEZ. B

LINEA: -QBHSI.L3 APP. AUTONOMI SEGNALAZ. SICUREZZA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,1	0,48	0	0	0,48	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	80	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	987,73	9,44	1062,98	27,75	0,45	2,7	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,48	18,98	1,6	0,11	0,05	0,05

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QBHSI.L3 App. autonomi segnalaz. sicurezza	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.BHS-INT_B] QUADRO DI ZONA QE.BHS-INT AREA BHS INTERNA - SEZ. B

LINEA: -QBHSI.F1 PRESE FM CEE CIRCUITO 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
6	10,18	10,18	10,18	10,18	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	60	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 10	1x 10	1x 10	111,12	5,17	186,37	23,47	0,52	2,77	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
10,18	54,75	3,27	1,35	0,28	0,28

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QBHSI.F1 Prese fm CEE circuito 1	iC40 N	3+N	C	32	32	-	0,32	0,32
	3+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.BHS-INT_B] QUADRO DI ZONA QE.BHS-INT AREA BHS INTERNA - SEZ. B

LINEA: -QBHSI.F2 PRESE FM CEE CIRCUITO 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
6	10,18	10,18	10,18	10,18	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	80	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 10	1x 10	1x 10	148,16	6,89	223,41	25,19	0,69	2,94	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
10,18	54,75	3,27	1,12	0,24	0,23

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QBHSI.F2 Prese fm CEE circuito 2	iC40 N	3+N	C	32	32	-	0,32	0,32
	3+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.BHS-INT_B] QUADRO DI ZONA QE.BHS-INT AREA BHS INTERNA - SEZ. B

LINEA: -QBHSI.F3 PRESE FM SERVIZIO 230VAC

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	5,09	0	0	5,09	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	80	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	246,93	7,64	322,18	25,95	1,15	3,4	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	45,99	1,6	0,39	0,16	0,16

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QBHSI.F3 Prese fm servizio 230Vac	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.BHS-INT_B] QUADRO DI ZONA QE.BHS-INT AREA BHS INTERNA - SEZ. B

LINEA: GENERALE AEROTERMI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,4	1,92	0	0	1,92	0,9		1	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
Generale aerotermi	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF2.1.10	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.BHS-INT_B] QUADRO DI ZONA QE.BHS-INT AREA BHS INTERNA - SEZ. B

LINEA: -QBHSI.F4 LINEA 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	0,96	0	0	0,96	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	60	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	444,48	6,54	519,73	24,85	0,41	2,66	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,96	25,92	1,6	0,24	0,1	0,1

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I_n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
-KM2.2.1	**iCT 16A Na (6A - AC7b)**		16			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.BHS-INT_B] QUADRO DI ZONA QE.BHS-INT AREA BHS INTERNA - SEZ. B

LINEA: -QBHSI.F5 LINEA 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	0,96	0	0	0,96	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	60	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	444,48	6,54	519,73	24,85	0,41	2,66	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,96	25,92	1,6	0,24	0,1	0,1

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I_n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
-KM2.2.2	**iCT 16A Na (6A - AC7b)**		16			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.BHS-EST_B] QUADRO DI ZONA QE.BHS-EST AREA BHS ESTERNA - SEZ. B

LINEA: LINEA DA QGBT-B

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
12,89	23,51	20,81	20,81	23,51	0,85		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	INS63	63	8	15,00	3,00	25

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.BHS-EST_B] QUADRO DI ZONA QE.BHS-EST AREA BHS ESTERNA - SEZ. B

LINEA: -QBHSE.L1 LUCE ORDINARIA CIRCUITO 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,8	3,84	3,84	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	50	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	231,5	5,05	376,2	28,26	0,86	3,74	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
3,84	35,76	0,85	0,33	0,14	0,14

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QBHSE.L1 Luce ordinaria circuito 1	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.BHS-EST_B] QUADRO DI ZONA QE.BHS-EST AREA BHS ESTERNA - SEZ. B

LINEA: -QBHSE.L2 LUCE ORDINARIA CIRCUITO 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,8	3,84	0	3,84	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	50	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	231,5	5,05	376,2	28,26	0,86	3,74	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
3,84	35,76	0,85	0,33	0,14	0,14

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QBHSE.L2 Luce ordinaria circuito 2	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.BHS-EST_B] QUADRO DI ZONA QE.BHS-EST AREA BHS ESTERNA - SEZ. B

LINEA: -QBHSE.L3 APP. AUTONOMI SEGNALAZ. SICUREZZA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,1	0,48	0	0	0,48	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	40	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	493,87	4,72	638,57	27,93	0,22	3,11	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,48	18,98	0,85	0,19	0,08	0,08

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QBHSE.L3 App. autonomi segnalaz. sicurezza	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.BHS-EST_B] QUADRO DI ZONA QE.BHS-EST AREA BHS ESTERNA - SEZ. B

LINEA: -QBHSE.F1 PRESE FM CEE CIRCUITO 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
5	8,49	8,49	8,49	8,49	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	40	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 10	1x 10	1x 10	74,08	3,44	218,78	26,65	0,29	3,17	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
8,49	54,75	1,73	1,15	0,24	0,24

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QBHSE.F1 Prese fm CEE circuito 1	iC40 N	3+N	C	32	32	-	0,32	0,32
	3+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.BHS-EST_B] QUADRO DI ZONA QE.BHS-EST AREA BHS ESTERNA - SEZ. B

LINEA: -QBHSE.F2 PRESE FM CEE CIRCUITO 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
5	8,49	8,49	8,49	8,49	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	40	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 10	1x 10	1x 10	74,08	3,44	218,78	26,65	0,29	3,17	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
8,49	54,75	1,73	1,15	0,24	0,24

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QBHSE.F2 Prese fm CEE circuito 2	iC40 N	3+N	C	32	32	-	0,32	0,32
	3+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.BHS-EST_B] QUADRO DI ZONA QE.BHS-EST AREA BHS ESTERNA - SEZ. B

LINEA: -QBHSE.F3 PRESE FM SERVIZIO 230VAC

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	5,09	0	0	5,09	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	40	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	123,47	3,82	268,17	27,03	0,57	3,46	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	45,99	0,85	0,46	0,2	0,2

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QBHSE.F3 Prese fm servizio 230Vac	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.BHS-EST_B] QUADRO DI ZONA QE.BHS-EST AREA BHS ESTERNA - SEZ. B

LINEA: GENERALE AEROTERMI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	0,96	0	0	0,96	0,9		1	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
Generale aerotermi	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF3.1.10	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.BHS-EST_B] QUADRO DI ZONA QE.BHS-EST AREA BHS ESTERNA - SEZ. B

LINEA: -QBHSE.F4 LINEA 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	0,96	0	0	0,96	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	40	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	296,32	4,36	441,02	27,57	0,27	3,15	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,96	25,92	0,85	0,28	0,12	0,12

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I_n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
-KM3.2.1	**iCT 16A Na (6A - AC7b)**		16			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.WC2_B] QUADRO DI LOCALE QE.WC2 - SEZ. B (TIPO 1)

LINEA: LINEA DA QGBT-B

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
11,29	19,24	17,32	18,09	19,24	0,89		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iSW	40	6	N.D.	1,50	25

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.WC2_B] QUADRO DI LOCALE QE.WC2 - SEZ. B (TIPO 1)
LINEA: -QWC2.F1 LAVABI WC UOMINI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
2	9,62	9,62	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	05	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	46,3	1,43	237,3	27,91	0,42	3,51	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
9,62	33,6	0,65	0,52	0,22	0,22

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QWC2.F1 Lavabi wc uomini	iCV40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF5.1.2	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.WC2_B] QUADRO DI LOCALE QE.WC2 - SEZ. B (TIPO 1)
LINEA: -QWC2.F2 LAVABI WC DONNE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
2	9,62	0	9,62	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	05	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	46,3	1,43	237,3	27,91	0,42	3,51	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
9,62	33,6	0,65	0,52	0,22	0,22

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QWC2.F2 Lavabi wc donne	iCV40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF5.1.3	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.WC2_B] QUADRO DI LOCALE QE.WC2 - SEZ. B (TIPO 1)
LINEA: -QWC2.F3 LAVABI WC DISABILI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	4,81	0	0	4,81	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	05	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	46,3	1,43	237,3	27,91	0,21	3,3	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
4,81	33,6	0,65	0,52	0,22	0,22

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QWC2.F3 Lavabi wc disabili	iCV40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF5.1.4	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.WC2_B] QUADRO DI LOCALE QE.WC2 - SEZ. B (TIPO 1)
LINEA: -QWC2.F4 PRESE ASCIUGAMANI UOMINI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,5	7,21	0	0	7,21	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	05	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	46,3	1,43	237,3	27,91	0,31	3,4	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
7,21	33,6	0,65	0,52	0,22	0,22

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QWC2.F4 Prese asciugamani uomini	iCV40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF5.1.5	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.WC2_B] QUADRO DI LOCALE QE.WC2 - SEZ. B (TIPO 1)
LINEA: -QWC2.F5 PRESE ASCIUGAMANI DONNE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,5	7,21	0	0	7,21	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	05	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	46,3	1,43	237,3	27,91	0,31	3,4	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
7,21	33,6	0,65	0,52	0,22	0,22

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QWC2.F5 Prese asciugamani donne	iCV40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF5.1.6	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.WC2_B] QUADRO DI LOCALE QE.WC2 - SEZ. B (TIPO 1)
LINEA: -QWC2.F6 PRESE ASCIUGAMANI DISABILI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,5	7,21	7,21	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	05	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	46,3	1,43	237,3	27,91	0,31	3,4	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
7,21	33,6	0,65	0,52	0,22	0,22

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QWC2.F6 Prese asciugamani disabili	iCV40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF5.1.7	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.WC2_B] QUADRO DI LOCALE QE.WC2 - SEZ. B (TIPO 1)
LINEA: -QWC2.F7 PRESE FM SERVIZIO E PRESA UNEL FRONTE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	5,09	0	5,09	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	05	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	46,3	1,43	237,3	27,91	0,21	3,3	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	33,6	0,65	0,52	0,22	0,22

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QWC2.F7 Prese fm servizio e presa UNEL fronte	iCV40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF5.1.8	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.WC2_B] QUADRO DI LOCALE QE.WC2 - SEZ. B (TIPO 1)
LINEA: GENERALE FOTOCELLULE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	0,96	0	0,96	0	0,9		1	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
Generale fotocellule	iCV40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF5.1.9	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.WC2_B] QUADRO DI LOCALE QE.WC2 - SEZ. B (TIPO 1)
LINEA: -QWC2.F8 WC UOMINI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,1	0,48	0	0,48	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	05	30			-	ravv.	2	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	123,47	1,68	314,47	28,16	0,05	3,14	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,48	16,09	0,65	0,39	0,17	0,17

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.WC2_B] QUADRO DI LOCALE QE.WC2 - SEZ. B (TIPO 1)
LINEA: -QWC2.F9 WC DONNE E DISABILI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,1	0,48	0	0,48	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	05	30			-	ravv.	2	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	123,47	1,68	314,47	28,16	0,05	3,14	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,48	16,09	0,65	0,39	0,17	0,17

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.WC2_B] QUADRO DI LOCALE QE.WC2 - SEZ. B (TIPO 1)
LINEA: -QWC2.F10 ESTRATTORE ARIA (COMANDO DA KNX)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,1	0,5	0	0,5	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	03	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	123,47	1,68	314,47	28,16	0,05	3,14	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,5	18,4	0,65	0,39	0,17	0,17

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QWC2.F10 Estrattore aria (comando da KNX)	iCV40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF5.1.10	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.WC2_B] QUADRO DI LOCALE QE.WC2 - SEZ. B (TIPO 1)
LINEA: -QWC2.L1 LUCE ORDINARIA WC UOMINI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	0,96	0	0,96	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	03	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	123,47	1,68	314,47	28,16	0,11	3,2	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,96	18,4	0,65	0,39	0,17	0,17

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QWC2.L1 Luce ordinaria wc uomini	iCV40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF5.1.11	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.WC2_B] QUADRO DI LOCALE QE.WC2 - SEZ. B (TIPO 1)
LINEA: -QWC2.L2 LUCE ORDINARIA WC DONNE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	0,96	0	0,96	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	03	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	123,47	1,68	314,47	28,16	0,11	3,2	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,96	18,4	0,65	0,39	0,17	0,17

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QWC2.L2 Luce ordinaria wc donne	iCV40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF5.1.12	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.WC2_B] QUADRO DI LOCALE QE.WC2 - SEZ. B (TIPO 1)
LINEA: -QWC2.L3 LUCE ORDINARIA WC DISABILI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,1	0,48	0,48	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	03	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	123,47	1,68	314,47	28,16	0,05	3,14	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,48	18,4	0,65	0,39	0,17	0,17

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QWC2.L3 Luce ordinaria wc disabili	iCV40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF5.1.13	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.WC2_B] QUADRO DI LOCALE QE.WC2 - SEZ. B (TIPO 1)

LINEA: -QWC2.L4 IMPIANTO CHIAMATA WC DISABILI

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QWC2.L4 Impianto chiamata wc disabili	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
-QF5.1.14	1+N	-	-	-				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.WC6_B] QUADRO DI LOCALE QE.WC6 - SEZ. B (TIPO 2)

LINEA: LINEA DA QGBT-B

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
7,39	12,29	11,59	12,29	12,02	0,89		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iSW	40	6	N.D.	1,50	25

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.WC6_B] QUADRO DI LOCALE QE.WC6 - SEZ. B (TIPO 2)
LINEA: -QWC6.F1 LAVABI WC

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
2	9,62	9,62	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	05	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	46,3	1,43	348,42	28,61	0,42	3,51	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
9,62	33,6	0,41	0,36	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QWC6.F1 Lavabi wc	iCV40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF9.1.2	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.WC6_B] QUADRO DI LOCALE QE.WC6 - SEZ. B (TIPO 2)
LINEA: -QWC6.F2 LAVABI WC DISABILI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	4,81	0	0	4,81	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	05	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	46,3	1,43	348,42	28,61	0,21	3,3	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
4,81	33,6	0,41	0,36	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QWC6.F2 Lavabi wc disabili	iCV40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF9.1.3	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.WC6_B] QUADRO DI LOCALE QE.WC6 - SEZ. B (TIPO 2)
LINEA: -QWC6.F3 PRESE ASCIUGAMANI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,5	7,21	0	7,21	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	05	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	46,3	1,43	348,42	28,61	0,31	3,41	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
7,21	33,6	0,41	0,36	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QWC6.F3 Prese asciugamani	iCV40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF9.1.4	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.WC6_B] QUADRO DI LOCALE QE.WC6 - SEZ. B (TIPO 2)
LINEA: -QWC6.F4 PRESE ASCIUGAMANI DISABILI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,5	7,21	0	0	7,21	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	05	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	46,3	1,43	348,42	28,61	0,31	3,41	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
7,21	33,6	0,41	0,36	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QWC6.F4 Prese asciugamani disabili	iCV40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF9.1.5	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.WC6_B] QUADRO DI LOCALE QE.WC6 - SEZ. B (TIPO 2)
LINEA: -QWC6.F5 PRESE FM SERVIZIO E PRESA UNEL FRONTE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	5,09	0	5,09	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	05	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	46,3	1,43	348,42	28,61	0,21	3,3	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	33,6	0,41	0,36	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QWC6.F5 Prese fm servizio e presa UNEL fronte	iCV40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF9.1.6	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.WC6_B] QUADRO DI LOCALE QE.WC6 - SEZ. B (TIPO 2)
LINEA: -QWC6.F6 FOTOCELLULE WC

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,1	0,5	0,5	0	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
-	F+N+PE	uni	10	05	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	123,47	1,68	425,59	28,86	0,05	3,14	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,5	18,4	0,41	0,29	0,12	0,12

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QWC6.F6 Fotocellule wc	iCV40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF9.1.7	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.WC6_B] QUADRO DI LOCALE QE.WC6 - SEZ. B (TIPO 2)
LINEA: -QWC6.F7 ESTRATTORE ARIA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,1	0,5	0,5	0	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	03	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	123,47	1,68	425,59	28,86	0,05	3,14	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,5	18,4	0,41	0,29	0,12	0,12

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QWC6.F7 Estrattore aria	iCV40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF9.1.8	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.WC6_B] QUADRO DI LOCALE QE.WC6 - SEZ. B (TIPO 2)
LINEA: -QWC6.L1 LUCE ORDINARIA WC (COMANDO LOCALE)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,1	0,48	0,48	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	03	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	123,47	1,68	425,59	28,86	0,05	3,14	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,48	18,4	0,41	0,29	0,12	0,12

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QWC6.L1 Luce ordinaria wc (comando locale)	iCV40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF9.1.9	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.WC6_B] QUADRO DI LOCALE QE.WC6 - SEZ. B (TIPO 2)
LINEA: -QWC6.L2 LUCE ORDINARIA WC DISABILI E INGRESSO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,1	0,48	0,48	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	03	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	123,47	1,68	425,59	28,86	0,05	3,14	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,48	18,4	0,41	0,29	0,12	0,12

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QWC6.L2 Luce ordinaria wc disabili e ingresso	iCV40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF9.1.10	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.WC6_B] QUADRO DI LOCALE QE.WC6 - SEZ. B (TIPO 2)

LINEA: -QWC6.L3 IMPIANTO CHIAMATA WC DISABILI

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QWC6.L3 Impianto chiamata wc disabili	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
-QF9.1.11	1+N	-	-	-				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.AC_B] QUADRO AREA CERIMONIALE QE.AC - SEZ. B

LINEA: LINEA DA QGBT-B

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
7,3	12,29	11,83	12,29	11,89	0,87		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iSW	40	6	N.D.	1,50	25

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.AC_B] QUADRO AREA CERIMONIALE QE.AC - SEZ. B
LINEA: -QAC.F1 PRESE FM SERVIZIO LINEA 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	5,09	0	0	5,09	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	05	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	46,3	1,43	206,43	19,61	0,21	2,44	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	33,6	0,77	0,6	0,25	0,25

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QAC.F1 Prese fm servizio linea 1	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF10.1.2	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.AC_B] QUADRO AREA CERIMONIALE QE.AC - SEZ. B
LINEA: -QAC.F2 PRESE FM SERVIZIO LINEA 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	5,09	0	0	5,09	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	05	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	46,3	1,43	206,43	19,61	0,21	2,44	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	33,6	0,77	0,6	0,25	0,25

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QAC.F2 Prese fm servizio linea 2	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF10.1.3	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.AC_B] QUADRO AREA CERIMONIALE QE.AC - SEZ. B
LINEA: -QAC.F3 PRESE FM POSTAZIONI PDL

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	5,09	0	5,09	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	05	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	46,3	1,43	206,43	19,61	0,21	2,44	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	33,6	0,77	0,6	0,25	0,25

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QAC.F3 Prese fm postazioni PDL	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF10.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.AC_B] QUADRO AREA CERIMONIALE QE.AC - SEZ. B
LINEA: -QAC.F4 LAVABI WC

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
2	9,62	9,62	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	05	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	46,3	1,43	206,43	19,61	0,42	2,65	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
9,62	33,6	0,77	0,6	0,25	0,25

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QAC.F4 Lavabi wc	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF10.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.AC_B] QUADRO AREA CERIMONIALE QE.AC - SEZ. B
LINEA: -QAC.F5 PRESE ASCIUGAMANI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,5	7,21	0	7,21	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	05	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	46,3	1,43	206,43	19,61	0,31	2,54	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
7,21	33,6	0,77	0,6	0,25	0,25

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QAC.F5 Prese asciugamani	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF10.1.6	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.AC_B] QUADRO AREA CERIMONIALE QE.AC - SEZ. B
LINEA: -QAC.F6 FOTOCELLULE WC

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,1	0,5	0	0	0,5	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	05	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	123,47	1,68	283,6	19,86	0,05	2,28	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,5	18,4	0,77	0,44	0,18	0,18

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QAC.F6 Fotocellule wc	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF10.1.7	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.AC_B] QUADRO AREA CERIMONIALE QE.AC - SEZ. B
LINEA: -QAC.F7 FAN-COIL E REGOLAZIONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	1,01	1,01	0	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	03	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	123,47	1,68	283,6	19,86	0,11	2,34	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
1,01	18,4	0,77	0,44	0,18	0,18

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QAC.F7 Fan-coil e regolazione	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF10.1.8	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.AC_B] QUADRO AREA CERIMONIALE QE.AC - SEZ. B
LINEA: LUCE LOCALI CERIMONIALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,25	1,2	1,2	0	0	0,89		1	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
Luce locali cerimoniale	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF10.1.9	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.AC_B] QUADRO AREA CERIMONIALE QE.AC - SEZ. B
LINEA: -QAC.L1 LUCE ORDINARIA (COMANDO LOCALE)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	0,96	0,96	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	03	30			-	ravv.	2	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	74,08	1,56	234,21	19,74	0,06	2,29	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,96	21,7	0,77	0,53	0,22	0,22

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.AC_B] QUADRO AREA CERIMONIALE QE.AC - SEZ. B
LINEA: -QAC.L1E LUCE EMERGENZA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,05	0,24	0,24	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	03	30			-	ravv.	2	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	123,47	1,68	283,6	19,86	0,02	2,25	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,24	16,09	0,77	0,44	0,18	0,18

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
-QS10.2.2	iSW	20	4	N.D.	N.D.	

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.AC_B] QUADRO AREA CERIMONIALE QE.AC - SEZ. B
LINEA: LUCE LOCALI BAGNI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,25	1,2	0	0	1,2	0,89		1	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
Luce locali bagni	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF10.1.10	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.AC_B] QUADRO AREA CERIMONIALE QE.AC - SEZ. B
LINEA: -QAC.L2 LUCE ORDINARIA (COMANDO LOCALE)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	0,96	0	0	0,96	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	03	30			-	ravv.	2	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	74,08	1,56	234,21	19,74	0,06	2,29	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,96	21,7	0,77	0,53	0,22	0,22

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.AC_B] QUADRO AREA CERIMONIALE QE.AC - SEZ. B
LINEA: -QAC.L2E LUCE EMERGENZA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,05	0,24	0	0	0,24	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
-	F+N+PE	uni	10	03	30			-	ravv.	2	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	123,47	1,68	283,6	19,86	0,02	2,25	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,24	16,09	0,77	0,44	0,18	0,18

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
-QS10.2.4	iSW	20	4	N.D.	N.D.	

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.MA1_B] QUADRO MAGAZZINO DAY-TO-DAY QE.MA1 - SEZ. B
LINEA: LINEA DA QGBT-B

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
5,45	11,88	7,98	11,88	7,81	0,85		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iSW	40	6	N.D.	1,50	25

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.MA1_B] QUADRO MAGAZZINO DAY-TO-DAY QE.MA1 - SEZ. B
LINEA: -QMA.F1 PRESE FM CEE LINEA 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
2	3,39	3,39	3,39	3,39	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	10	03A	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	74,08	1,09	413,24	29,99	0,11	3,28	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
3,39	20,8	0,74	0,61	0,13	0,13

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QMA.F1 Prese fm CEE linea 1	iC40 a	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF11.1.2	3+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.MA1_B] QUADRO MAGAZZINO DAY-TO-DAY QE.MA1 - SEZ. B
LINEA: -QMA.F2 PRESE FM CEE LINEA 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
2	3,39	3,39	3,39	3,39	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	10	03A	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	74,08	1,09	413,24	29,99	0,11	3,28	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
3,39	20,8	0,74	0,61	0,13	0,13

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QMA.F2 Prese fm CEE linea 2	iC40 a	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF11.1.3	3+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.MA1_B] QUADRO MAGAZZINO DAY-TO-DAY QE.MA1 - SEZ. B
LINEA: -QMA.F3 PRESE FM DI SERVIZIO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	5,09	0	5,09	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	10	03A	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	46,3	1,01	385,46	29,91	0,21	3,38	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	32	0,37	0,32	0,13	0,13

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QMA.F3 Prese fm di servizio	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF11.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.MA1_B] QUADRO MAGAZZINO DAY-TO-DAY QE.MA1 - SEZ. B
LINEA: -QMA.F4 FAN-COIL E REGOLAZIONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	1,01	0	0	1,01	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	10	03A	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	123,47	1,18	462,63	30,08	0,11	3,28	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
1,01	17,6	0,37	0,27	0,11	0,11

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QMA.F4 Fan-coil e regolazione	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF11.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.MA1_B] QUADRO MAGAZZINO DAY-TO-DAY QE.MA1 - SEZ. B
LINEA: LUCE LOCALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,25	1,2	1,2	0	0	0,89		1	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
Luce locale	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF11.1.6	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.MA1_B] QUADRO MAGAZZINO DAY-TO-DAY QE.MA1 - SEZ. B
LINEA: -QMA.L1 LUCE ORDINARIA (COMANDO LOCALE)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	0,96	0,96	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	10	03A	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	123,47	1,18	462,63	30,08	0,11	3,28	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,96	17,6	0,37	0,27	0,11	0,11

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.MA1_B] QUADRO MAGAZZINO DAY-TO-DAY QE.MA1 - SEZ. B
LINEA: -QMA.L1E LUCE EMERGENZA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,05	0,24	0,24	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	10	03A	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	123,47	1,18	462,63	30,08	0,02	3,19	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,24	17,6	0,37	0,27	0,11	0,11

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
-QS11.2.2	iSW	20	4	N.D.	N.D.	

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSA.C3] QUADRO AUSILIARI CABINA C3 QSA.C3
LINEA: LINEA DA QPC.C3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
25,15	53,01	35,11	53,01	34,42	0,89		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	INS100	100	8	20,00	5,50	50

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSA.C3] QUADRO AUSILIARI CABINA C3 QSA.C3
LINEA: LUCE LOCALI ENEL E CONTATORI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,55	2,64	2,64	0	0	0,9		1	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
Luce locali ENEL e contatori	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF14.1.2	2	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSA.C3] QUADRO AUSILIARI CABINA C3 QSA.C3
LINEA: -QSA.L1 LUCE ORDINARIA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,4	2,4	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	20	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	246,93	2,36	255,51 (254,65)	11,16 (19,62)	0,57	0,96 (1,01)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,4	18,98	11,09 (9,06)	0,49 (0,49)	0,21 (0,21)	0,21 (0,21)

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSA.C3] QUADRO AUSILIARI CABINA C3 QSA.C3
LINEA: -QSA.L1E LUCE EMERGENZA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,05	0,24	0,24	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	20	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	246,93	2,36	255,51 (254,65)	11,16 (19,62)	0,05	0,45 (0,5)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,24	18,72	11,09 (9,06)	0,49 (0,49)	0,21 (0,21)	0,21 (0,21)

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
-QS14.2.2	iSW	20	4	N.D.	N.D.	

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSA.C3] QUADRO AUSILIARI CABINA C3 QSA.C3

LINEA: LUCE LOCALE MT

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,55	2,64	0	0	2,64	0,9		1	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
Luce locale MT	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF14.1.3	2	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSA.C3] QUADRO AUSILIARI CABINA C3 QSA.C3

LINEA: -QSA.L2 LUCE ORDINARIA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,4	0	0	2,4	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	15	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	185,2	1,77	193,78 (192,92)	10,57 (19,03)	0,42	0,82 (0,87)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,4	18,98	11,09 (9,06)	0,64 (0,64)	0,27 (0,27)	0,27 (0,27)

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSA.C3] QUADRO AUSILIARI CABINA C3 QSA.C3
LINEA: -QSA.L2E LUCE EMERGENZA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,05	0,24	0	0	0,24	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	15	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	185,2	1,77	193,78 (192,92)	10,57 (19,03)	0,04	0,44 (0,48)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,24	18,72	11,09 (9,06)	0,64 (0,64)	0,27 (0,27)	0,27 (0,27)

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
-QS14.2.4	iSW	20	4	N.D.	N.D.	

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSA.C3] QUADRO AUSILIARI CABINA C3 QSA.C3
LINEA: LUCE LOCALE BT

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,55	2,64	2,64	0	0	0,9		1	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
Luce locale BT	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF14.1.4	2	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSA.C3] QUADRO AUSILIARI CABINA C3 QSA.C3
LINEA: -QSA.L3 LUCE ORDINARIA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,4	2,4	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	10	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	123,47	1,18	132,04 (131,18)	9,98 (18,44)	0,28	0,68 (0,72)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,4	18,98	11,09 (9,06)	0,94 (0,94)	0,4 (0,4)	0,4 (0,4)

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSA.C3] QUADRO AUSILIARI CABINA C3 QSA.C3
LINEA: -QSA.L3E LUCE EMERGENZA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,05	0,24	0,24	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	10	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	123,47	1,18	132,04 (131,18)	9,98 (18,44)	0,02	0,42 (0,47)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,24	18,72	11,09 (9,06)	0,94 (0,94)	0,4 (0,4)	0,4 (0,4)

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
-QS14.2.6	iSW	20	4	N.D.	N.D.	

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSA.C3] QUADRO AUSILIARI CABINA C3 QSA.C3

LINEA: LUCE ESTERNA 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,4	2,4	0	0	0,89		1	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
Luce esterna 1	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF14.1.5	2	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSA.C3] QUADRO AUSILIARI CABINA C3 QSA.C3
LINEA: -QSA.L4 LUCE PERIMETRALE INGRESSI CABINA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,4	2,4	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	20	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	246,93	2,36	255,51 (254,65)	11,16 (19,62)	0,57	0,96 (1,01)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,4	18,98	11,09 (9,06)	0,49 (0,49)	0,21 (0,21)	0,21 (0,21)

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I_n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
-KM14.2.7	**iCT 16A Na (6A - AC7b)**		16			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSA.C3] QUADRO AUSILIARI CABINA C3 QSA.C3
LINEA: LUCE ESTERNA 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	4,81	0	0	4,81	0,89		1	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
Luce esterna 2	iC60 N	2	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF14.1.6	2	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSA.C3] QUADRO AUSILIARI CABINA C3 QSA.C3
LINEA: -QSA.L5 LUCE ESTERNA ZONA PDC

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	4,81	0	0	4,81	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	50	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	370,4	5,45	378,98 (378,12)	14,25 (22,71)	1,71	2,11 (2,16)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
4,81	26,28	11,09 (9,06)	0,33 (0,33)	0,14 (0,14)	0,14 (0,14)

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I_n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
-KM14.2.9	**iCT 16A Na (6A - AC7b)**		16			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSA.C3] QUADRO AUSILIARI CABINA C3 QSA.C3
LINEA: -QSA.F1 SOCCORRITORE AUSILIARI DI CABINA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
7,65	34,9	0	34,9	0	0,95			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	5	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 10	1x 10	1x 10	9,26	0,43	17,84 (16,98)	9,23 (17,69)	0,33	0,72 (0,77)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
34,9	61,91	11,09 (9,06)	6,25 (5,79)	2,78 (2,69)	2,71 (2,62)

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QSA.F1 Soccorritore ausiliari di cabina	iC60 N	2	C	40	40	-	0,4	0,4
-QF14.1.7	2	-	-	-	Vigi	A	0,5	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSA.C3] QUADRO AUSILIARI CABINA C3 QSA.C3
LINEA: -QSA.F2 PRESE FM LOCALE ENEL

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	5,09	5,09	0	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	20	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	148,16	2,18	156,74 (155,88)	10,98 (19,44)	0,68	1,08 (1,13)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	26,28	11,09 (9,06)	0,8 (0,79)	0,34 (0,34)	0,34 (0,34)

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QSA.F2 Prese fm locale Enel	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF14.1.8	2	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSA.C3] QUADRO AUSILIARI CABINA C3 QSA.C3
LINEA: -QSA.F3 PRESE FM LOCALE MT

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
3	5,09	5,09	5,09	5,09	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	15	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	111,12	1,64	119,7 (118,84)	10,44 (18,9)	0,25	0,65 (0,7)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	23,36	20,3 (13,31)	2,11 (2,1)	0,44 (0,44)	0,44 (0,44)

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QSA.F3 Prese fm locale MT	iC60 L	4	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF14.1.9	4	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSA.C3] QUADRO AUSILIARI CABINA C3 QSA.C3
LINEA: -QSA.F4 PRESE FM LOCALE BT

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
3	5,09	5,09	5,09	5,09	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	10	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	74,08	1,09	82,66 (81,8)	9,89 (18,35)	0,17	0,57 (0,61)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	23,36	20,3 (13,31)	3,04 (3,02)	0,64 (0,64)	0,63 (0,63)

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QSA.F4 Prese fm locale BT	iC60 L	4	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF14.1.10	4	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSA.C3] QUADRO AUSILIARI CABINA C3 QSA.C3
LINEA: -QSA.F5 PRESE FM ESTERNE ZONA PDC

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
3	5,09	5,09	5,09	5,09	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	50	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	231,5	5,05	240,08 (239,22)	13,85 (22,31)	0,53	0,93 (0,98)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	30,66	20,3 (13,31)	1,05 (1,05)	0,22 (0,22)	0,22 (0,22)

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QSA.F5 Prese fm esterne zona PDC	iC60 L	4	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF14.1.11	4	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSA.C3] QUADRO AUSILIARI CABINA C3 QSA.C3
LINEA: -QSA.F6 ESTRATTORE LOCALI ELETTRICI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,1	1,98	1,98	1,98	1,98	0,8	1		1

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+PE	multi	10	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5		1x 1,5	123,47	1,18	132,04 (131,18)	9,98 (18,44)	0,1	0,5 (0,54)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
1,98	16,55	20,3 (13,31)	1,91 (1,91)	()	0,4 (0,4)

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I_n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
-KM14.1.12	**LC1D09**		9			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSA.C3] QUADRO AUSILIARI CABINA C3 QSA.C3
LINEA: -QSA.F7 ANTICONDENSE QUADRO QMT

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,54	0	0	2,54	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	15	43	30			-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	111,12	1,64	119,7 (118,84)	10,44 (18,9)	0,25	0,65 (0,7)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,54	17,09	11,09 (9,06)	1,04 (1,04)	0,44 (0,44)	0,44 (0,44)

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QSA.F7 Anticondense quadro QMT	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF14.1.13	2	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSA.C3] QUADRO AUSILIARI CABINA C3 QSA.C3
LINEA: -QSA.F8 QUADRO QE.CRH CONTROL ROOM HVAC

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
2,75	7,21	5,09	1,2	7,21	0,88			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	40	61			1,0	0,8	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	185,2	4,04	193,78 (192,92)	12,84 (21,3)	0,63	1,03 (1,07)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
7,21	22,4	20,3 (13,31)	1,3 (1,3)	0,27 (0,27)	0,27 (0,27)

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QSA.F8 Quadro QE.CRH control room HVAC	iC60 L	4	C	20	20	-	0,2	0,2
-QF14.1.14	4	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CRH] QUADRO QE.CRH LOCALE CONTROL ROOM HVAC
LINEA: LINEA DA QSA.C3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
2,75	7,21	5,09	1,2	7,21	0,88		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iSW	40	6	N.D.	1,50	25

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CRH] QUADRO QE.CRH LOCALE CONTROL ROOM HVAC
LINEA: -QCRH.F1 IMPIANTO CDZ CONTROL ROOM

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,5	7,21	0	0	7,21	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	10	03A	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	74,08	1,09	267,86 (267,0)	13,93 (22,39)	0,51	1,54 (1,59)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
7,21	24	0,64 (0,64)	0,47 (0,47)	0,2 (0,2)	0,2 (0,2)

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCRH.F1 Impianto CDZ control room	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF15.1.2	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CRH] QUADRO QE.CRH LOCALE CONTROL ROOM HVAC
LINEA: -QCRH.F2 PRESE FM DI SERVIZIO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	5,09	5,09	0	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	10	03A	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	74,08	1,09	267,86 (267,0)	13,93 (22,39)	0,34	1,37 (1,42)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	24	0,64 (0,64)	0,47 (0,47)	0,2 (0,2)	0,2 (0,2)

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCRH.F2 Prese fm di servizio	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF15.1.3	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CRH] QUADRO QE.CRH LOCALE CONTROL ROOM HVAC
LINEA: ILLUMINAZIONE CONTROL ROOM

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,25	1,2	0	1,2	0	0,89		1	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
Illuminazione control room	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF15.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CRH] QUADRO QE.CRH LOCALE CONTROL ROOM HVAC
LINEA: -QCRH.L1 LUCE ORDINARIA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	0,96	0	0,96	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	10	03A	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	123,47	1,18	317,24 (316,38)	14,02 (22,48)	0,11	1,14 (1,18)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,96	17,6	0,64 (0,64)	0,39 (0,39)	0,16 (0,16)	0,16 (0,16)

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CRH] QUADRO QE.CRH LOCALE CONTROL ROOM HVAC
LINEA: -QCRH.L1E LUCE EMERGENZA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,05	0,24	0	0,24	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	10	03A	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	123,47	1,18	317,24 (316,38)	14,02 (22,48)	0,02	1,05 (1,1)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,24	17,6	0,64 (0,64)	0,39 (0,39)	0,16 (0,16)	0,16 (0,16)

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
-QS15.2.2	iSW	20	4	N.D.	N.D.	

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSA.C3] QUADRO AUSILIARI CABINA C3 QSA.C3 - SEZ. CA
LINEA: LINEA DA SOCCORRITORE DI CABINA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
3,95	20,17	0	20,17	0	0,85		0,6	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iSW	63	6	N.D.	1,50	20

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSA.C3] QUADRO AUSILIARI CABINA C3 QSA.C3 - SEZ. CA
LINEA: -QSA.F1C AUSILIARI 230VAC QUADRO QMT - ANELLO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,54	0	2,54	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	15	43	30			-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	111,12	1,64	138,22 (3147,56)	11,3 (2272,45)	0,25	1,31 (0,58)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,54	17,09	4,31 (0,06)	0,9 (0,06)	0,38 (0,04)	0,38 (0,04)

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QSA.F1C Ausiliari 230Vac quadro QMT - anello	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF17.1.3	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSA.C3] QUADRO AUSILIARI CABINA C3 QSA.C3 - SEZ. CA
LINEA: -QSA.F2C AUSILIARI 230VAC QUADRO QMT - ANELLO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,54	0	2,54	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
-	F+N+PE	multi	15	43	30			-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	111,12	1,64	138,22 (3147,56)	11,3 (2272,45)	0,25	1,31 (0,58)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,54	17,09	4,31 (0,06)	0,9 (0,06)	0,38 (0,04)	0,38 (0,04)

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QSA.F2C Ausiliari 230Vac quadro QMT - anello	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF17.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSA.C3] QUADRO AUSILIARI CABINA C3 QSA.C3 - SEZ. CA
LINEA: -QSA.F3C AUSILIARI 230VAC QUADRO QMT -GENERALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,54	0	2,54	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	15	43	30			-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	111,12	1,64	138,22 (3147,56)	11,3 (2272,45)	0,25	1,31 (0,58)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,54	17,09	4,31 (0,06)	0,9 (0,06)	0,38 (0,04)	0,38 (0,04)

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QSA.F3C Ausiliari 230Vac quadro QMT - generale	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSA.C3] QUADRO AUSILIARI CABINA C3 QSA.C3 - SEZ. CA
LINEA: -QSA.F4C AUSILIARI 230VAC QUADRO QMT - TRAFO 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,54	0	2,54	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	15	43	30			-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	111,12	1,64	138,22 (3147,56)	11,3 (2272,45)	0,25	1,31 (0,58)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,54	17,09	4,31 (0,06)	0,9 (0,06)	0,38 (0,04)	0,38 (0,04)

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QSA.F4C Ausiliari 230Vac quadro QMT - trafo 1	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF17.1.6	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSA.C3] QUADRO AUSILIARI CABINA C3 QSA.C3 - SEZ. CA
LINEA: -QSA.F5C AUSILIARI 230VAC QUADRO QMT - TRAFO 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,54	0	2,54	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	15	43	30			-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	111,12	1,64	138,22 (3147,56)	11,3 (2272,45)	0,25	1,31 (0,58)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,54	17,09	4,31 (0,06)	0,9 (0,06)	0,38 (0,04)	0,38 (0,04)

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QSA.F5C Ausiliari 230Vac quadro QMT - trafo 2	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF17.1.7	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSA.C3] QUADRO AUSILIARI CABINA C3 QSA.C3 - SEZ. CA
LINEA: -QSA.F6C AUSILIARI 230VAC QUADRO QMT - TRAFO 3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,54	0	2,54	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	15	43	30			-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	111,12	1,64	138,22 (3147,56)	11,3 (2272,45)	0,25	1,31 (0,58)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,54	17,09	4,31 (0,06)	0,9 (0,06)	0,38 (0,04)	0,38 (0,04)

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QSA.F6C Ausiliari 230Vac quadro QMT - trafo 3	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF17.1.8	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSA.C3] QUADRO AUSILIARI CABINA C3 QSA.C3 - SEZ. CA
LINEA: -QSA.F7C QUADRO TELECONTROLLO QTLC.1 DI CABINA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,5	7,64	0	7,64	0	0,84	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	10	43	30			-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	46,3	1,01	73,4 (3082,74)	10,68 (2271,83)	0,32	1,38 (0,65)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
7,64	22,79	4,31 (0,06)	1,68 (0,06)	0,72 (0,05)	0,71 (0,05)

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QSA.F7C Quadro telecontrollo QTLC.1 di cabina	iC40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
-QF17.1.9	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSA.C3] QUADRO AUSILIARI CABINA C3 QSA.C3 - SEZ. CA
LINEA: -QSA.F8C AUSILIARI 230VAC QUADRO QPC

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	5,09	0	5,09	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	10	43	30			-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	46,3	1,01	73,4 (3082,74)	10,68 (2271,83)	0,21	1,27 (0,54)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	22,79	4,31 (0,06)	1,68 (0,06)	0,72 (0,05)	0,71 (0,05)

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QSA.F8C Ausiliari 230Vac quadro QPC	iC40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
-QF17.1.10	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSA.C3] QUADRO AUSILIARI CABINA C3 QSA.C3 - SEZ. CA
LINEA: -QSA.F9C AUSILIARI 230VAC QUADRO QPAR

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,54	0	2,54	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	30	61			1,0	0,8	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	138,9	3,03	166,0 (3175,34)	12,7 (2273,85)	0,32	1,38 (0,65)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,54	23,4	4,31 (0,06)	0,75 (0,06)	0,32 (0,04)	0,32 (0,04)

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QSA.F9C Ausiliari 230Vac quadro QPAR	iC40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
-QF17.1.11	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSA.C3] QUADRO AUSILIARI CABINA C3 QSA.C3 - SEZ. CA
LINEA: -QSA.F10C QUADRO QE.CRH CONTROL ROOM HVAC

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,54	0	2,54	0	0,85			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	40	61			1,0	0,8	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	185,2	4,04	212,3 (3221,64)	13,71 (2274,86)	0,43	1,49 (0,76)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,54	23,4	4,31 (0,06)	0,59 (0,06)	0,25 (0,04)	0,25 (0,04)

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QSA.F10C Quadro QE.CRH control room HVAC	iC40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
-QF17.1.12	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSA.C3] QUADRO AUSILIARI CABINA C3 QSA.C3 - SEZ. CA
LINEA: -QSA.F11C AUSILIARI SGANCI QUADRI QGBT

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,1	0,5	0	0,5	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	120	61			1,06	0,8	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	1481,6	14,16	1508,7 (4518,04)	23,83 (2284,98)	0,68	1,74 (1,01)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,5	13,6	4,31 (0,06)	0,08 (0,03)	0,03 (0,02)	0,03 (0,02)

Designazione / Conduttore
FTG18OM16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QSA.F11C Ausiliari sganci quadri QGBT	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
-QF17.1.13	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CRH_CA] QUADRO QE.CRH LOCALE CONTROL ROOM HVAC
LINEA: LINEA DA QSA.C3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,54	0	2,54	0	0,85		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iSW	40	6	N.D.	1,50	6

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CRH_CA] QUADRO QE.CRH LOCALE CONTROL ROOM HVAC
LINEA: -QCRH.C1 POSTAZIONE PC CONTROLLO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,54	0	2,54	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	10	03A	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	74,08	1,09	286,38 (3295,72)	14,8 (2275,95)	0,17	1,66 (0,93)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,54	24	0,59 (0,06)	0,44 (0,06)	0,18 (0,04)	0,18 (0,04)

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCRH.C1 Postazione PC controllo	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF18.1.2	1+N	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSA.GE] QUADRO AUSILIARI LOCALE GRUPPI ELETTROGENI QSA.GE
LINEA: LINEA DA QPC.C3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
16,3	29,45	26,81	29,45	26,81	0,84		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	INS100	100	8	20,00	5,50	50

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSA.GE] QUADRO AUSILIARI LOCALE GRUPPI ELETTROGENI QSA.GE
LINEA: LUCE LOCALE GE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,55	2,64	0	2,64	0	0,9		1	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
Luce locale GE	iC40 N	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF20.1.3	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSA.GE] QUADRO AUSILIARI LOCALE GRUPPI ELETTROGENI QSA.GE
LINEA: -QSAGE.L1 LUCE ORDINARIA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,4	0	2,4	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	10	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	123,47	1,18	159,36 (158,5)	11,62 (20,08)	0,28	0,97 (1,01)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,4	18,98	3,51 (3,41)	0,79 (0,79)	0,34 (0,34)	0,33 (0,33)

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSA.GE] QUADRO AUSILIARI LOCALE GRUPPI ELETTROGENI QSA.GE
LINEA: -QSAGE.L1E LUCE EMERGENZA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,05	0,24	0	0,24	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	10	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	123,47	1,18	159,36 (158,5)	11,62 (20,08)	0,02	0,71 (0,75)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,24	18,98	3,51 (3,41)	0,79 (0,79)	0,34 (0,34)	0,33 (0,33)

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
-QS20.2.2	iSW	20	4	N.D.	N.D.	

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSA.GE] QUADRO AUSILIARI LOCALE GRUPPI ELETTROGENI QSA.GE
LINEA: -QSAGE.F1 PRESE FM LOCALE GE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
3	5,09	5,09	5,09	5,09	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	10	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	74,08	1,09	109,97 (109,11)	11,53 (19,99)	0,17	0,85 (0,9)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	23,36	6,75 (6,34)	2,29 (2,28)	0,49 (0,49)	0,49 (0,49)

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QSAGE.F1 Prese fm locale GE	iC60 L	4	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF20.1.4	4	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSA.GE] QUADRO AUSILIARI LOCALE GRUPPI ELETTROGENI QSA.GE
LINEA: -QSAGE.F2 ESTRATTORE LOCALE GE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,75	1,35	1,35	1,35	1,35	0,8	1		1

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+PE	multi	10	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5		1x 1,5	123,47	1,18	159,36 (158,5)	11,62 (20,08)	0,07	0,75 (0,8)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
1,35	16,79	6,75 (6,34)	1,58 (1,58)	()	0,33 (0,33)

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I_n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
-KM20.1.5	**LC1D09**		9			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSA.GE] QUADRO AUSILIARI LOCALE GRUPPI ELETTROGENI QSA.GE
LINEA: -QSAGE.F3 AUSILIARI 400VAC QUADRO COMANDO GE1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
3	5,09	5,09	5,09	5,09	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	15	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	111,12	1,64	147,01 (146,15)	12,08 (20,53)	0,25	0,94 (0,98)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	23,36	6,75 (6,34)	1,71 (1,71)	0,36 (0,36)	0,36 (0,36)

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QSAGE.F3 Ausiliari 400Vac quadro comando GE1	iC60 N	4	C	16	16	-	0,16	0,16
	4	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSA.GE] QUADRO AUSILIARI LOCALE GRUPPI ELETTROGENI QSA.GE
LINEA: -QSAGE.F4 AUSILIARI 400VAC QUADRO COMANDO GE2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
3	5,09	5,09	5,09	5,09	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	15	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	111,12	1,64	147,01 (146,15)	12,08 (20,53)	0,25	0,94 (0,98)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	23,36	6,75 (6,34)	1,71 (1,71)	0,36 (0,36)	0,36 (0,36)

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QSAGE.F4 Ausiliari 400Vac quadro comando GE2	iC60 N	4	C	16	16	-	0,16	0,16
	4	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSA.GE] QUADRO AUSILIARI LOCALE GRUPPI ELETTROGENI QSA.GE
LINEA: -QSAGE.F5 POMPE CARICAMENTO GASOLIO GE1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
3	5,09	5,09	5,09	5,09	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	15	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	111,12	1,64	147,01 (146,15)	12,08 (20,53)	0,25	0,94 (0,98)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	23,36	6,75 (6,34)	1,71 (1,71)	0,36 (0,36)	0,36 (0,36)

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QSAGE.F5 Pompe caricamento gasolio GE1	iC60 N	4	C	16	16	-	0,16	0,16
	4	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSA.GE] QUADRO AUSILIARI LOCALE GRUPPI ELETTROGENI QSA.GE
LINEA: -QSAGE.F6 POMPE CARICAMENTO GASOLIO GE2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
3	5,09	5,09	5,09	5,09	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	15	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	111,12	1,64	147,01 (146,15)	12,08 (20,53)	0,25	0,94 (0,98)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	23,36	6,75 (6,34)	1,71 (1,71)	0,36 (0,36)	0,36 (0,36)

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QSAGE.F6 Pompe caricamento gasolio GE2	iC60 N	4	C	16	16	-	0,16	0,16
	4	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: LINEA DA QPC.C3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
335,83	528,41	528,41	512,85	513,8	0,93		0,7	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	NSX630NA	630	8	8,50	6,00	50

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.C0 UPS MAIN

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
189,22	275,87	275,87	275,87	275,87	0,98			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	uni	10	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x150	1x150	1x 95	1,23	0,93	6,11 (5,25)	14,29 (22,75)	0,19	1,81 (1,85)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
275,87	338,72	17,66 (11,38)	16,17 (10,82)	5,44 (4,56)	4,7 (4,07)

Designazione / Conduttore
FG18M16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.C0 UPS MAIN	NSX400 F	4	MicroL2.3	400	320	-	3,2	3,2
-QF22.1.6	4	-	-	-	RHB	B	3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.C1 UPS BY-PASS

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
189,22	275,87	275,87	275,87	275,87	0,98			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	uni	10	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x150	1x150	1x 95	1,23	0,93	6,11 (5,25)	14,29 (22,75)	0,19	1,81 (1,85)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
275,87	338,72	17,66 (11,38)	16,17 (10,82)	5,44 (4,56)	4,7 (4,07)

Designazione / Conduttore
FG18M16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.C1 UPS BY-PASS	NSX400 F	4	MicroL2.3	400	320	-	3,2	3,2
-QF22.1.7	4	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.C2 CPSS SERVIZI DI SICUREZZA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
50,45	73,56	73,56	73,56	73,56	0,99			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	uni	15	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 35	1x 25	1x 25	7,94	1,52	12,81 (11,95)	14,88 (23,33)	0,31	1,92 (1,97)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
73,56	126,72	17,66 (11,38)	12,8 (9,62)	3,16 (2,94)	2,92 (2,73)

Designazione / Conduttore
FG18M16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta}n$ [A]	$T_{\Delta}n$ [ms]
-QGBT.C2 CPSS servizi di sicurezza	NSXm B	4	TM-D	100	100	-	1,25	1,25
	4	-	-	-	RHB	B	1	1000

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.C3 QUADRO QE.CS SEZIONE C

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
55,98	95,72	95,72	92,55	95,72	0,85			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	uni	180	61			1,08	0,5	ravv.	2	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 95	1x 50	1x 50	35,09	17,55	39,96 (39,1)	30,91 (39,37)	1,88	3,49 (3,54)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
95,72	155,61	17,66 (11,38)	5 (4,56)	0,91 (0,9)	0,89 (0,88)

Designazione / Conduttore
FG18M16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.C3 Quadro QE.CS Sezione C	NSXm B	4	MicroL4.1 Vigi	160	115	-	1,15	1,15
	4	-	-	-	Micrologic Vigi	A	1	1000

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.C4 QUADRO QE.CK SEZIONE C

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
3,7	7,64	6,25	4,33	7,64	0,88			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	30	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	92,6	2,87	97,47 (96,61)	16,23 (24,68)	0,33	1,95 (1,99)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
7,64	28,85	17,66 (11,38)	2,56 (2,54)	0,54 (0,54)	0,53 (0,53)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QGBT.C4 Quadro QE.CK Sezione C	iC60 L	4	C	25	25	-	0,25	0,25
	4	-	-	-	Vigi	A SI	1	S

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.C5 QUADRO QE.CR SEZIONE C

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
3,35	9,62	5,09	1,68	9,62	0,88			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	220	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 10	1x 10	1x 10	407,44	18,94	412,31 (411,45)	32,3 (40,76)	1,87	3,49 (3,54)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
9,62	38,71	17,66 (11,38)	0,61 (0,61)	0,13 (0,13)	0,13 (0,13)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QGBT.C5 Quadro QE.CR Sezione C	iC60 L	4	C	20	20	-	0,2	0,2
	4	-	-	-	Vigi	A SI	1	S

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.C6 QUADRO QE.VS SEZIONE C

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
4	10,18	10,18	10,18	0	0,85			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	30	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	92,6	2,87	97,47 (96,61)	16,23 (24,68)	0,43	2,04 (2,09)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
10,18	28,85	17,66 (11,38)	2,56 (2,54)	0,54 (0,54)	0,53 (0,53)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QGBT.C6 Quadro QE.VS Sezione C	iC60 L	4	C	25	25	-	0,25	0,25
	4	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.C7 QUADRO QE.PS SEZIONE C

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
5,6	9,89	9,89	8,05	9,89	0,87			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	40	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	123,47	3,82	128,34 (127,48)	17,18 (25,64)	0,57	2,18 (2,23)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
9,89	28,85	17,66 (11,38)	1,95 (1,95)	0,41 (0,41)	0,41 (0,41)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QGBT.C7 Quadro QE.PS Sezione C	iC60 L	4	C	25	25	-	0,25	0,25
	4	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.C8 QUADRO QE.ES1 SEZIONE C

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
2	10,07	0	10,07	0	0,86			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	60	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	185,2	5,73	190,07 (189,21)	19,09 (27,55)	1,73	3,35 (3,39)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
10,07	34,48	9,24 (7,07)	0,66 (0,65)	0,28 (0,28)	0,28 (0,28)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QGBT.C8 Quadro QE.ES1 Sezione C	iC60 a	2	C	25	25	-	0,25	0,25
	2	-	-	-	Vigi	A SI	1	S

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.C9 QUADRO QE.ES2 SEZIONE C

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
2	10,07	0	0	10,07	0,86			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	160	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 16	1x 16	1x 16	185,2	13,07	190,07 (189,21)	26,43 (34,89)	1,78	3,39 (3,44)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
10,07	60,53	9,24 (7,07)	0,65 (0,65)	0,28 (0,28)	0,28 (0,27)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QGBT.C9 Quadro QE.ES2 Sezione C	iC60 a	2	C	25	25	-	0,25	0,25
	2	-	-	-	Vigi	A SI	1	S

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.C10 QUADRO QE.ES3 SEZIONE C

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
2	10,07	10,07	0	0	0,86			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	180	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 16	1x 16	1x 16	208,35	14,71	213,22 (212,36)	28,07 (36,52)	2	3,62 (3,66)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
10,07	60,53	9,24 (7,07)	0,58 (0,58)	0,25 (0,25)	0,25 (0,24)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QGBT.C10 Quadro QE.ES3 Sezione C	iC60 a	2	C	25	25	-	0,25	0,25
	2	-	-	-	Vigi	A SI	1	S

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.C11 QUADRO QE.ES4 SEZIONE C

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,85	9,34	0	9,34	0	0,85			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	180	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 16	1x 16	1x 16	208,35	14,71	213,22 (212,36)	28,07 (36,52)	1,85	3,47 (3,51)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
9,34	60,53	9,24 (7,07)	0,58 (0,58)	0,25 (0,25)	0,25 (0,24)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta}n$ [A]	$T_{\Delta}n$ [ms]
-QGBT.C11 Quadro QE.ES4 Sezione C	iC60 a	2	C	25	25	-	0,25	0,25
	2	-	-	-	Vigi	A SI	1	S

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.C12 QUADRO QE.ES5 SEZIONE C

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
2	10,07	0	0	10,07	0,86			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	180	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 16	1x 16	1x 16	208,35	14,71	213,22 (212,36)	28,07 (36,52)	2	3,62 (3,66)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
10,07	60,53	9,24 (7,07)	0,58 (0,58)	0,25 (0,25)	0,25 (0,24)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QGBT.C12 Quadro QE.ES5 Sezione C	iC60 a	2	C	25	25	-	0,25	0,25
	2	-	-	-	Vigi	A SI	1	S

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.C13 QUADRO QE.ES6 SEZIONE C

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,5	7,55	7,55	0	0	0,85			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	190	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 16	1x 16	1x 16	219,93	15,52	224,8 (223,94)	28,88 (37,34)	1,58	3,2 (3,24)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
7,55	60,53	9,24 (7,07)	0,55 (0,55)	0,23 (0,23)	0,23 (0,23)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta}n$ [A]	$T_{\Delta}n$ [ms]
-QGBT.C13 Quadro QE.ES6 Sezione C	iC60 a	2	C	25	25	-	0,25	0,25
	2	-	-	-	Vigi	A SI	1	S

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.C14 QUADRO QE.LS1 SEZIONE C

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,5	7,46	0	7,46	0	0,87			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	120	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 10	1x 10	1x 10	222,24	10,33	227,11 (226,25)	23,69 (32,15)	1,57	3,18 (3,23)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
7,46	46,45	9,24 (7,07)	0,55 (0,55)	0,23 (0,23)	0,23 (0,23)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QGBT.C14 Quadro QE.LS1 Sezione C	iC60 a	2	C	25	25	-	0,25	0,25
	2	-	-	-	Vigi	A SI	1	S

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.C15 QUADRO QE.LS2 SEZIONE C

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,5	7,46	0	0	7,46	0,87			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	100	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 10	1x 10	1x 10	185,2	8,61	190,07 (189,21)	21,97 (30,43)	1,3	2,92 (2,97)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
7,46	46,45	9,24 (7,07)	0,65 (0,65)	0,28 (0,28)	0,28 (0,28)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QGBT.C15 Quadro QE.LS2 Sezione C	iC60 a	2	C	25	25	-	0,25	0,25
	2	-	-	-	Vigi	A SI	1	S

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.C16 QUADRO QE.LS3 SEZIONE C

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,5	7,46	7,46	0	0	0,87			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	180	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 16	1x 16	1x 16	208,35	14,71	213,22 (212,36)	28,07 (36,52)	1,5	3,11 (3,16)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
7,46	60,53	9,24 (7,07)	0,58 (0,58)	0,25 (0,25)	0,25 (0,24)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QGBT.C16 Quadro QE.LS3 Sezione C	iC60 a	2	C	25	25	-	0,25	0,25
	2	-	-	-	Vigi	A SI	1	S

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.C17 QUADRO QE.LS4 SEZIONE C

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,5	7,46	0	7,46	0	0,87			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	180	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 16	1x 16	1x 16	208,35	14,71	213,22 (212,36)	28,07 (36,52)	1,5	3,11 (3,16)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
7,46	60,53	9,24 (7,07)	0,58 (0,58)	0,25 (0,25)	0,25 (0,24)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QGBT.C17 Quadro QE.LS4 Sezione C	iC60 a	2	C	25	25	-	0,25	0,25
	2	-	-	-	Vigi	A SI	1	S

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.C18 QUADRO QE.LS5 SEZIONE C

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,5	7,46	0	0	7,46	0,87			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	50	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	154,33	4,78	159,21 (158,35)	18,14 (26,59)	1,08	2,69 (2,74)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
7,46	34,48	9,24 (7,07)	0,78 (0,78)	0,33 (0,33)	0,33 (0,33)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QGBT.C18 Quadro QE.LS5 Sezione C	iC60 a	2	C	25	25	-	0,25	0,25
	2	-	-	-	Vigi	A SI	1	S

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.C19 QUADRO QE.LS6 SEZIONE C

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,5	7,46	7,46	0	0	0,87			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	60	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	185,2	5,73	190,07 (189,21)	19,09 (27,55)	1,29	2,91 (2,96)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
7,46	34,48	9,24 (7,07)	0,66 (0,65)	0,28 (0,28)	0,28 (0,28)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QGBT.C19 Quadro QE.LS6 Sezione C	iC60 a	2	C	25	25	-	0,25	0,25
	2	-	-	-	Vigi	A SI	1	S

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.C20 QUADRO QE.LS7 SEZIONE C

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,5	7,46	0	7,46	0	0,87			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	40	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	123,47	3,82	128,34 (127,48)	17,18 (25,64)	0,86	2,48 (2,52)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
7,46	34,48	9,24 (7,07)	0,97 (0,96)	0,41 (0,41)	0,41 (0,41)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QGBT.C20 Quadro QE.LS7 Sezione C	iC60 a	2	C	25	25	-	0,25	0,25
	2	-	-	-	Vigi	A SI	1	S

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.C21 QUADRO QE.LS8 SEZIONE C

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,5	7,46	0	0	7,46	0,87			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	70	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	216,07	6,69	220,94 (220,08)	20,05 (28,5)	1,51	3,13 (3,17)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
7,46	34,48	9,24 (7,07)	0,56 (0,56)	0,24 (0,24)	0,24 (0,24)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta}n$ [A]	$T_{\Delta}n$ [ms]
-QGBT.C21 Quadro QE.LS8 Sezione C	iC60 a	2	C	25	25	-	0,25	0,25
	2	-	-	-	Vigi	A SI	1	S

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.C22 QUADRO QE.LS9 SEZIONE C

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,5	7,46	7,46	0	0	0,87			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	170	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 10	1x 10	1x 10	314,84	14,64	319,71 (318,85)	28,0 (36,45)	2,22	3,84 (3,88)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
7,46	46,45	9,24 (7,07)	0,39 (0,39)	0,16 (0,16)	0,16 (0,16)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QGBT.C22 Quadro QE.LS9 Sezione C	iC60 a	2	C	25	25	-	0,25	0,25
	2	-	-	-	Vigi	A SI	1	S

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.C23 QUADRO QE.LS10 SEZIONE C

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,5	7,46	0	7,46	0	0,87			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	160	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 10	1x 10	1x 10	296,32	13,78	301,19 (300,33)	27,14 (35,59)	2,09	3,71 (3,75)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
7,46	46,45	9,24 (7,07)	0,41 (0,41)	0,17 (0,17)	0,17 (0,17)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QGBT.C23 Quadro QE.LS10 Sezione C	iC60 a	2	C	25	25	-	0,25	0,25
	2	-	-	-	Vigi	A SI	1	S

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.C24 QUADRO QE.LS11 SEZIONE C

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,5	7,46	0	0	7,46	0,87			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	180	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 16	1x 16	1x 16	208,35	14,71	213,22 (212,36)	28,07 (36,52)	1,5	3,11 (3,16)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
7,46	60,53	9,24 (7,07)	0,58 (0,58)	0,25 (0,25)	0,25 (0,24)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QGBT.C24 Quadro QE.LS11 Sezione C	iC60 a	2	C	25	25	-	0,25	0,25
	2	-	-	-	Vigi	A SI	1	S

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.C25 QUADRO QE.LS12 SEZIONE C

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,45	7,25	7,25	0	0	0,86			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	200	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 16	1x 16	1x 16	231,5	16,34	236,37 (235,51)	29,7 (38,16)	1,61	3,22 (3,27)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
7,25	60,53	9,24 (7,07)	0,53 (0,52)	0,22 (0,22)	0,22 (0,22)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QGBT.C25 Quadro QE.LS12 Sezione C	iC60 a	2	C	25	25	-	0,25	0,25
	2	-	-	-	Vigi	A SI	1	S

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.C26 QUADRO QE.LS13 SEZIONE C

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,5	7,46	7,46	0	0	0,87			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	100	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	308,67	9,55	313,54 (312,68)	22,91 (31,37)	2,16	3,78 (3,82)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
7,46	34,48	9,24 (7,07)	0,4 (0,4)	0,17 (0,17)	0,17 (0,17)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QGBT.C26 Quadro QE.LS13 Sezione C	iC60 a	2	C	25	25	-	0,25	0,25
	2	-	-	-	Vigi	A SI	1	S

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.C27 QUADRO QE.LT1 SEZIONE C

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
4,2	6,96	6,96	6,96	6,96	0,87			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	10	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	46,3	1,01	51,17 (50,31)	14,37 (22,83)	0,15	1,76 (1,81)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
6,96	30,24	17,66 (11,38)	4,75 (4,57)	1,02 (1,01)	0,99 (0,98)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QGBT.C27 Quadro QE.LT1 Sezione C	iC60 L	4	C	20	20	-	0,2	0,2
	4	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.C28 QUADRO QE.LT2 SEZIONE C

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
4,2	6,96	6,96	6,96	6,96	0,87			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	10	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	46,3	1,01	51,17 (50,31)	14,37 (22,83)	0,15	1,76 (1,81)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
6,96	30,24	17,66 (11,38)	4,75 (4,57)	1,02 (1,01)	0,99 (0,98)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QGBT.C28 Quadro QE.LT2 Sezione C	iC60 L	4	C	20	20	-	0,2	0,2
	4	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.C29 QUADRO QE.LT3 SEZIONE C

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
4,2	6,96	6,96	6,96	6,96	0,87			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	10	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	46,3	1,01	51,17 (50,31)	14,37 (22,83)	0,15	1,76 (1,81)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
6,96	30,24	17,66 (11,38)	4,75 (4,57)	1,02 (1,01)	0,99 (0,98)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QGBT.C29 Quadro QE.LT3 Sezione C	iC60 L	4	C	20	20	-	0,2	0,2
	4	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.C30 QUADRO QE.LT4 SEZIONE C

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
4,2	6,96	6,96	6,96	6,96	0,87			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	80	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	246,93	7,64	251,81 (250,95)	21,0 (29,46)	0,8	2,42 (2,46)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
6,96	38,87	17,66 (11,38)	1 (1)	0,21 (0,21)	0,21 (0,21)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta}n$ [A]	$T_{\Delta}n$ [ms]
-QGBT.C30 Quadro QE.LT4 Sezione C	iC60 L	4	C	20	20	-	0,2	0,2
	4	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.C31 QUADRO QE.LT5 SEZIONE C

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
4,2	6,96	6,96	6,96	6,96	0,87			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	45	61			1,06	0,5	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	138,9	4,3	143,77 (142,91)	17,66 (26,12)	0,45	2,06 (2,11)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
6,96	24,73	17,66 (11,38)	1,75 (1,74)	0,37 (0,37)	0,36 (0,36)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QGBT.C31 Quadro QE.LT5 Sezione C	iC60 L	4	C	20	20	-	0,2	0,2
	4	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.C32 QUADRO QE.LT6 SEZIONE C

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
4,2	6,96	6,96	6,96	6,96	0,87			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	45	61			1,06	0,5	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	138,9	4,3	143,77 (142,91)	17,66 (26,12)	0,45	2,06 (2,11)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
6,96	24,73	17,66 (11,38)	1,75 (1,74)	0,37 (0,37)	0,36 (0,36)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QGBT.C32 Quadro QE.LT6 Sezione C	iC60 L	4	C	20	20	-	0,2	0,2
	4	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.C33 QUADRO QE.LT7 SEZIONE C

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
4,2	6,96	6,96	6,96	6,96	0,87			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	125	61			1,06	0,5	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	385,83	11,94	390,71 (389,85)	25,3 (33,76)	1,25	2,87 (2,91)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
6,96	24,73	17,66 (11,38)	0,64 (0,64)	0,13 (0,13)	0,13 (0,13)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta}n$ [A]	$T_{\Delta}n$ [ms]
-QGBT.C33 Quadro QE.LT7 Sezione C	iC60 L	4	B	20	20	-	0,1	0,1
	4	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.C34 QUADRO QE.LT8 SEZIONE C

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
4,2	6,96	6,96	6,96	6,96	0,87			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	120	61			1,06	0,5	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	370,4	11,46	375,27 (374,41)	24,82 (33,28)	1,2	2,82 (2,86)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
6,96	24,73	17,66 (11,38)	0,67 (0,67)	0,14 (0,14)	0,14 (0,14)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta}n$ [A]	$T_{\Delta}n$ [ms]
-QGBT.C34 Quadro QE.LT8 Sezione C	iC60 L	4	B	20	20	-	0,1	0,1
	4	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.C35 QUADRO QE.LT9 SEZIONE C

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
4,2	6,96	6,96	6,96	6,96	0,87			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	200	61			1,06	0,5	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 10	1x 10	1x 10	370,4	17,22	375,27 (374,41)	30,58 (39,04)	1,21	2,83 (2,87)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
6,96	33,18	17,66 (11,38)	0,67 (0,67)	0,14 (0,14)	0,14 (0,14)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QGBT.C35 Quadro QE.LT9 Sezione C	iC60 L	4	B	20	20	-	0,1	0,1
	4	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.C36 QUADRO QE.LT10 SEZIONE C

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
4,25	7,64	7,64	7,64	6,01	0,86			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	170	61			1,06	0,5	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	524,73	16,24	529,61 (528,75)	29,6 (38,05)	1,86	3,48 (3,52)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
7,64	24,73	17,66 (11,38)	0,47 (0,47)	0,1 (0,1)	0,1 (0,1)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QGBT.C36 Quadro QE.LT10 Sezione C	iC60 L	4	B	20	20	-	0,1	0,1
	4	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.C37 QUADRO QMC1 MONTACARICHI 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
11	19,84	19,84	19,84	19,84	0,8			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	140	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 10	1x 10	1x 10	259,28	12,05	264,15 (263,29)	25,42 (33,87)	2,24	3,86 (3,9)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
19,84	54	17,66 (11,38)	0,95 (0,95)	0,2 (0,2)	0,2 (0,2)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta}n$ [A]	$T_{\Delta}n$ [ms]
-QGBT.C37 Quadro QMC1 Montacarichi 1	iC60 L	4	K	32	32	-	0,45	0,45
	4	-	-	-				

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iID Tipo B-SI (4P)	40	6	1,50	N.D.	25

Allegato: Calcoli di coordinamento linee e protezioni generali dI bassa tensione – SEMISBARRA B+C

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.C38 QUADRO QMC2 MONTACARICHI 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
30	54,12	54,12	54,12	54,12	0,8			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	uni	200	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 35	1x 25	1x 25	105,83	20,2	110,7 (109,84)	33,56 (42,02)	2,68	4,3 (4,34)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
54,12	126,72	17,66 (11,38)	2,19 (2,15)	0,4 (0,4)	0,39 (0,39)

Designazione / Conduttore
FG18M16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta}n$ [A]	$T_{\Delta}n$ [ms]
-QGBT.C38 Quadro QMC2 Montacarichi 2	NG125 N	4	C	63	63	-	0,63	0,63
	4	-	-	-				

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iID Tipo B-SI (4P)	63	6	1,50	N.D.	

Allegato: Calcoli di coordinamento linee e protezioni generali dI bassa tensione – SEMISBARRA B+C

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.C39 QUADRO QAS ASCENSORE (*)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
7,5	13,53	13,53	13,53	13,53	0,8			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	70	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	324,1	7,07	328,97 (328,11)	20,43 (28,89)	1,88	3,5 (3,55)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
13,53	30,24	17,66 (11,38)	0,77 (0,77)	0,16 (0,16)	0,16 (0,16)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta}n$ [A]	$T_{\Delta}n$ [ms]
-QGBT.C39 Quadro QAS Ascensore (*)	iC60 L	4	K	25	25	-	0,35	0,35
	4	-	-	-				

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iID Tipo B-SI (4P)	40	6	1,50	N.D.	25

Allegato: Calcoli di coordinamento linee e protezioni generali dI bassa tensione – SEMISBARRA B+C

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: GENERALE LUCE AREE COMUNI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
19,1	36,32	36,32	29,82	25,74	0,89		1	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_{\Delta}n$ [A]**	**$T_{\Delta}n$ [ms]**
Generale LUCE aree comuni	NSXm B	4	TM-D	100	100	-	1,25	1,25
-QF22.1.48	4	-	-	-				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.CL1 LUCE EMERGENZA PENSILINA LAND-SIDE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
2,5	4	4	4	4	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	250	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	771,67	23,88	776,54 (775,68)	37,24 (45,69)	1,49	3,11 (3,15)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
4	39,42	17,66 (11,38)	0,32 (0,32)	0,06 (0,06)	0,06 (0,06)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.CL1 Luce emergenza pensilina land-side	iC60 N	4	D	20	20	-	0,28	0,28
	4	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.CL2 LUCE EMERGENZA HALL INGRESSI LATO 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,2	1,92	1,92	1,92	1,92	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	200	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	926,0	20,2	930,87 (930,01)	33,56 (42,02)	0,85	2,47 (2,52)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
1,92	30,66	17,66 (11,38)	0,27 (0,27)	0,05 (0,05)	0,05 (0,05)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta}n$ [A]	$T_{\Delta}n$ [ms]
-QGBT.CL2 Luce emergenza hall ingressi lato 1	iC60 N	4	D	20	20	-	0,28	0,28
	4	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.CL3 LUCE EMERGENZA HALL INGRESSI LATO 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	1,6	1,6	1,6	1,6	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	250	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	1157,5	25,25	1162,37 (1161,51)	38,61 (47,07)	0,89	2,51 (2,55)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
1,6	30,66	17,66 (11,38)	0,21 (0,21)	0,04 (0,04)	0,04 (0,04)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta}n$ [A]	$T_{\Delta}n$ [ms]
-QGBT.CL3 Luce emergenza hall ingressi lato 2	iC60 N	4	D	20	20	-	0,28	0,28
	4	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: LUCE BUSSOLE INGRESSI LAND-SIDE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,35	1,68	1,68	0	0	0,9		1	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
Luce bussole ingressi land-side	iC60 a	2	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF22.2.7	2	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.CL4 LUCE EMERGENZA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,3	1,44	1,44	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	250	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	1157,5	25,25	1162,37 (1161,51)	38,61 (47,07)	1,61	3,23 (3,27)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
1,44	35,76	9,24 (7,07)	0,1 (0,1)	0,04 (0,04)	0,04 (0,04)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.CL4E SEGNALAZIONE US

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,05	0,24	0,24	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	250	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	3086,67	29,5	3091,54 (3090,68)	42,86 (51,32)	0,71	2,33 (2,37)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,24	18,98	9,24 (7,07)	0,04 (0,04)	0,01 (0,01)	0,01 (0,01)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.CL4E Segnalazione US	iC40 N	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
-QF22.3.5	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.CL5 LUCE EMERGENZA VARCO STAFF

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,3	1,44	0	1,44	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	70	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	518,56	7,63	523,43 (522,57)	20,99 (29,45)	0,72	2,33 (2,38)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
1,44	26,28	9,24 (7,07)	0,24 (0,24)	0,1 (0,1)	0,1 (0,1)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta}n$ [A]	$T_{\Delta}n$ [ms]
-QGBT.CL5 Luce emergenza varco staff	iC60 a	2	C	10	10	-	0,1	0,1
	2	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: LUCE CONTROLLO PASSAPORTI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,55	2,64	2,64	2,4	2,4	0,9		1	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
Luce controllo passaporti	iC60 N	4	D	20	20	-	0,28	0,28
-QF22.2.9	4	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.CL6 LUCE EMERGENZA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,5	2,4	2,4	2,4	2,4	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	160	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	740,8	16,16	745,67 (744,81)	29,52 (37,98)	0,85	2,47 (2,52)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,4	30,66	17,66 (11,38)	0,34 (0,34)	0,07 (0,07)	0,07 (0,07)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.CL6E SEGNALAZIONE US

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,05	0,24	0,24	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	160	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	1975,47	18,88	1980,34 (1979,48)	32,24 (40,7)	0,45	2,07 (2,11)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,24	18,98	9,24 (7,07)	0,06 (0,06)	0,02 (0,02)	0,02 (0,02)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.CL6E Segnalazione US	iC40 N	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
-QF22.3.7	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: LUCE AREA DUTY-FREE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,05	5,05	5,05	0	0	0,9		1	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
Luce area duty-free	iC60 N	2	D	20	20	-	0,28	0,28
-QF22.2.10	2	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.CL7 LUCE EMERGENZA (*)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	4,81	4,81	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	170	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	524,73	16,24	529,61 (528,75)	29,6 (38,05)	2,44	4,06 (4,11)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
4,81	45,99	9,24 (7,07)	0,23 (0,23)	0,1 (0,1)	0,1 (0,1)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.CL7E SEGNALAZIONE US (*)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,05	0,24	0,24	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	170	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	2098,93	20,06	2103,81 (2102,95)	33,42 (41,88)	0,48	2,1 (2,14)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,24	18,98	9,24 (7,07)	0,06 (0,06)	0,02 (0,02)	0,02 (0,02)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.CL7E Segnalazione US (*)	iC40 N	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
-QF22.3.9	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: LUCE AREA FOOD-COURT

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,85	4,08	0	4,08	0	0,9		1	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
Luce area food-court	iC60 N	2	D	20	20	-	0,28	0,28
-QF22.2.11	2	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.CL8 LUCE EMERGENZA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,8	3,84	0	3,84	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	180	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	555,6	17,19	560,47 (559,61)	30,55 (39,01)	2,07	3,69 (3,73)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
3,84	45,99	9,24 (7,07)	0,22 (0,22)	0,09 (0,09)	0,09 (0,09)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.CL8E SEGNALAZIONE US

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,05	0,24	0	0,24	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	180	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	2222,4	21,24	2227,27 (2226,41)	34,6 (43,06)	0,51	2,13 (2,17)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,24	18,98	9,24 (7,07)	0,05 (0,05)	0,02 (0,02)	0,02 (0,02)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.CL8E Segnalazione US	iC40 N	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
-QF22.3.11	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: LUCE HALL IMBARCHI LATO 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,55	2,64	2,64	2,4	2,4	0,9		1	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
Luce hall imbarchi lato 1	iC60 N	4	D	20	20	-	0,28	0,28
-QF22.2.12	4	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.CL9 LUCE EMERGENZA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,5	2,4	2,4	2,4	2,4	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	200	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	926,0	20,2	930,87 (930,01)	33,56 (42,02)	1,07	2,69 (2,73)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,4	30,66	17,66 (11,38)	0,27 (0,27)	0,05 (0,05)	0,05 (0,05)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.CL9E SEGNALAZIONE US

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,05	0,24	0,24	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	200	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	2469,33	23,6	2474,21 (2473,35)	36,96 (45,42)	0,57	2,18 (2,23)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,24	18,98	9,24 (7,07)	0,05 (0,05)	0,02 (0,02)	0,02 (0,02)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.CL9E Segnalazione US	iC40 N	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
-QF22.3.13	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: LUCE HALL IMBARCHI LATO 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,25	2,16	1,92	2,16	1,92	0,9		1	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_{\Delta}n$ [A]**	**$T_{\Delta}n$ [ms]**
Luce hall imbarchi lato 2	iC60 N	4	D	20	20	-	0,28	0,28
-QF22.2.13	4	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.CL10 LUCE EMERGENZA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,2	1,92	1,92	1,92	1,92	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	250	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	1157,5	25,25	1162,37 (1161,51)	38,61 (47,07)	1,07	2,69 (2,73)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
1,92	30,66	17,66 (11,38)	0,21 (0,21)	0,04 (0,04)	0,04 (0,04)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.CL10E SEGNALAZIONE US

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,05	0,24	0	0,24	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	250	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	3086,67	29,5	3091,54 (3090,68)	42,86 (51,32)	0,71	2,33 (2,37)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,24	18,98	9,24 (7,07)	0,04 (0,04)	0,01 (0,01)	0,01 (0,01)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.CL10E Segnalazione US	iC40 N	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
-QF22.3.15	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: LUCE BUSSOLE IMBARCHI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,55	2,64	2,64	0	0	0,9		1	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_{\Delta}n$ [A]**	**$T_{\Delta}n$ [ms]**
Luce bussole imbarchi	iC60 N	2	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF22.2.14	2	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.CL11 LUCE EMERGENZA BUSSOLE IMBARCHI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,4	2,4	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
-	F+N+PE	multi	250	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	771,67	23,88	776,54 (775,68)	37,24 (45,69)	1,8	3,41 (3,46)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,4	45,99	9,24 (7,07)	0,16 (0,16)	0,06 (0,06)	0,06 (0,06)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I_n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
-KM22.3.16	**iCT 20A Na (6A - AC7b)**		20			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.CL11E SEGNALAZIONE US

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,05	0,24	0,24	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	250	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	3086,67	29,5	3091,54 (3090,68)	42,86 (51,32)	0,71	2,33 (2,37)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,24	18,98	9,24 (7,07)	0,04 (0,04)	0,01 (0,01)	0,01 (0,01)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.CL11E Segnalazione US	iC40 N	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
-QF22.3.17	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.CL12 LUCE EMERGENZA PENSILINA AIR-SIDE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
2	3,2	3,2	3,2	3,2	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	500	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	1543,33	47,75	1548,21 (1547,35)	61,11 (69,57)	2,39	4 (4,05)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
3,2	39,42	17,66 (11,38)	0,16 (0,16)	0,03 (0,03)	0,03 (0,03)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta}n$ [A]	$T_{\Delta}n$ [ms]
-QGBT.CL12 Luce emergenza pensilina air-side	iC60 N	4	D	20	20	-	0,28	0,28
	4	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: LUCE FILTRO E SCALA IMPIANTI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,35	1,68	0	1,68	0	0,9		1	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
Luce filtro e scala impianti	iC60 a	2	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF22.2.16	2	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.CL13 LUCE EMERGENZA (SENSORE LOCALE)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,3	1,44	0	1,44	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	30	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	222,24	3,27	227,11 (226,25)	16,63 (25,09)	0,3	1,92 (1,97)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
1,44	26,28	9,24 (7,07)	0,55 (0,55)	0,23 (0,23)	0,23 (0,23)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.CL13E SEGNALAZIONE US

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,05	0,24	0	0,24	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	30	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	370,4	3,54	375,27 (374,41)	16,9 (25,36)	0,08	1,7 (1,74)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,24	18,98	9,24 (7,07)	0,33 (0,33)	0,14 (0,14)	0,14 (0,14)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.CL13E Segnalazione US	iC40 N	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
-QF22.3.19	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: LUCE FILTRO E SCALA PERSONALE AEROPORT.

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,35	1,68	0	0	1,68	0,9		1	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
Luce filtro e scala personale aeroport.	iC60 a	2	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF22.2.17	2	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.CL14 LUCE EMERGENZA (SENSORE LOCALE)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,3	1,44	0	0	1,44	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	80	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	592,64	8,72	597,51 (596,65)	22,08 (30,54)	0,82	2,44 (2,48)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
1,44	26,28	9,24 (7,07)	0,21 (0,21)	0,09 (0,09)	0,09 (0,09)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.CL14E SEGNALAZIONE US

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,05	0,24	0	0	0,24	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	80	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	987,73	9,44	992,61 (991,75)	22,8 (31,26)	0,22	1,84 (1,88)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,24	18,98	9,24 (7,07)	0,12 (0,12)	0,05 (0,05)	0,05 (0,05)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.CL14E Segnalazione US	iC40 N	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
-QF22.3.21	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: LUCE FILTRO E SCALA PERSONALE AEROPORT.

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,35	1,68	1,68	0	0	0,9		1	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
Luce filtro e scala personale aeroport.	iC60 a	2	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF22.2.18	2	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.CL15 LUCE EMERGENZA (SENSORE LOCALE)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,3	1,44	1,44	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	140	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	1037,12	15,26	1041,99 (1041,13)	28,62 (37,08)	1,44	3,06 (3,1)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
1,44	26,28	9,24 (7,07)	0,12 (0,12)	0,05 (0,05)	0,05 (0,05)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.CL15E SEGNALAZIONE US

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,05	0,24	0,24	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	140	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	1728,53	16,52	1733,41 (1732,55)	29,88 (38,34)	0,39	2,01 (2,06)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,24	18,98	9,24 (7,07)	0,07 (0,07)	0,03 (0,03)	0,03 (0,03)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.CL15E Segnalazione US	iC40 N	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
-QF22.3.23	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: LUCE CORRIDOIO VIA DI FUGA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,35	1,68	0	1,68	0	0,9		1	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
Luce corridoio via di fuga	iC60 a	2	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF22.2.19	2	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.CL16 LUCE EMERGENZA CORRIDOIO VIA FUGA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,3	1,44	0	1,44	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	120	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	888,96	13,08	893,83 (892,97)	26,44 (34,9)	1,23	2,85 (2,89)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
1,44	26,28	9,24 (7,07)	0,14 (0,14)	0,06 (0,06)	0,06 (0,06)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I_n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
-KM22.3.24	**iCT 16A Na (6A - AC7b)**		16			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.CL16E SEGNALAZIONE US

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,05	0,24	0	0,24	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	120	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	1481,6	14,16	1486,47 (1485,61)	27,52 (35,98)	0,34	1,95 (2)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,24	18,98	9,24 (7,07)	0,08 (0,08)	0,03 (0,03)	0,03 (0,03)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.CL16E Segnalazione US	iC40 N	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
-QF22.3.25	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: LUCE FILTRO E SCALA MAGAZZINI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,35	1,68	0	0	1,68	0,9		1	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
Luce filtro e scala magazzini	iC60 a	2	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF22.2.20	2	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.CL17 LUCE EMERGENZA (SENSORE LOCALE)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,3	1,44	0	0	1,44	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	140	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	1037,12	15,26	1041,99 (1041,13)	28,62 (37,08)	1,44	3,06 (3,1)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
1,44	26,28	9,24 (7,07)	0,12 (0,12)	0,05 (0,05)	0,05 (0,05)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.CL17E SEGNALAZIONE US

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,05	0,24	0	0	0,24	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	140	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	1728,53	16,52	1733,41 (1732,55)	29,88 (38,34)	0,39	2,01 (2,06)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,24	18,98	9,24 (7,07)	0,07 (0,07)	0,03 (0,03)	0,03 (0,03)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.CL17E Segnalazione US	iC40 N	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
-QF22.3.27	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: LUCE CORRIDOIO COPERTO MAGAZZINI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,35	1,68	0	0	1,68	0,9		1	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_{\Delta}n$ [A]**	**$T_{\Delta}n$ [ms]**
Luce corridoio coperto magazzini	iC60 a	2	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF22.2.21	2	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.CL18 LUCE EMERGENZA (SENSORE LOCALE)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,3	1,44	0	0	1,44	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	120	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	888,96	13,08	893,83 (892,97)	26,44 (34,9)	1,23	2,85 (2,89)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
1,44	26,28	9,24 (7,07)	0,14 (0,14)	0,06 (0,06)	0,06 (0,06)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.CL18E SEGNALAZIONE US

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,05	0,24	0	0	0,24	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	140	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	1728,53	16,52	1733,41 (1732,55)	29,88 (38,34)	0,39	2,01 (2,06)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,24	18,98	9,24 (7,07)	0,07 (0,07)	0,03 (0,03)	0,03 (0,03)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.CL18E Segnalazione US	iC40 N	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
-QF22.3.29	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: LUCE AREA FUMATORI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,3	1,44	1,44	0	0	0,9		1	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
Luce area fumatori	iC60 a	2	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF22.2.22	2	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.CL19 LUCE EMERGENZA AREA FUMATORI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,3	1,44	1,44	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	220	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	1018,6	22,22	1023,47 (1022,61)	35,58 (44,04)	1,42	3,04 (3,08)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
1,44	35,76	9,24 (7,07)	0,12 (0,12)	0,05 (0,05)	0,05 (0,05)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I_n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
-KM22.3.30	**iCT 16A Na (6A - AC7b)**		16			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: LUCE CORRIDOIO MAGAZZINI E FILTRO SCALA EST.

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,55	2,64	2,64	0	0	0,9		1	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
Luce corridoio magazzini e filtro scala est.	iC60 a	2	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF22.2.23	2	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.CL20 LUCE EMERGENZA (SENSORE LOCALE)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,4	2,4	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	210	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	972,3	21,21	977,17 (976,31)	34,57 (43,03)	2,26	3,88 (3,92)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,4	35,76	9,24 (7,07)	0,12 (0,12)	0,05 (0,05)	0,05 (0,05)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.CL20E SEGNALAZIONE US

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,05	0,24	0,24	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	220	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	2716,27	25,96	2721,14 (2720,28)	39,32 (47,78)	0,62	2,24 (2,28)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,24	18,98	9,24 (7,07)	0,04 (0,04)	0,01 (0,01)	0,01 (0,01)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.CL20E Segnalazione US	iC40 N	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
-QF22.3.32	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.CL21 LUCE EMERGENZA PENS ESTERNA AIR-SID

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
2	3,2	3,2	3,2	3,2	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	400	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	1234,67	38,2	1239,54 (1238,68)	51,56 (60,02)	1,91	3,53 (3,57)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
3,2	39,42	17,66 (11,38)	0,2 (0,2)	0,04 (0,04)	0,04 (0,04)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta}n$ [A]	$T_{\Delta}n$ [ms]
-QGBT.CL21 Luce emergenza pens esterna air-sid	iC60 N	4	D	20	20	-	0,28	0,28
	4	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: GENERALE FM AREE COMUNI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
27	45,84	45,84	45,84	45,84	0,85		1	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
Generale FM aree comuni	NSXm B	4	TM-D	125	125	-	1,25	1,25
-QF22.1.49	4	-	-	-				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.CF1 SEGN. OPERATIVA LAND-SIDE CIRCUITO 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
3	5,09	5,09	5,09	5,09	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	150	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	463,0	14,33	467,87 (467,01)	27,69 (36,14)	1,07	2,69 (2,74)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	39,42	17,66 (11,38)	0,54 (0,54)	0,11 (0,11)	0,11 (0,11)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta}n$ [A]	$T_{\Delta}n$ [ms]
-QGBT.CF1 Segn. operativa land-side circuito 1	iC60 N	4	C	16	16	-	0,16	0,16
	4	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.CF2 SEGN. OPERATIVA LAND-SIDE CIRCUITO 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
3	5,09	5,09	5,09	5,09	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	250	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	771,67	23,88	776,54 (775,68)	37,24 (45,69)	1,79	3,41 (3,46)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	39,42	17,66 (11,38)	0,32 (0,32)	0,06 (0,06)	0,06 (0,06)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta}n$ [A]	$T_{\Delta}n$ [ms]
-QGBT.CF2 Segn. operativa land-side circuito 2	iC60 N	4	C	16	16	-	0,16	0,16
	4	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.CF3 SEGN. OPERATIVA CONTROLLO PASSAPORTI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
3	5,09	5,09	5,09	5,09	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	140	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	648,2	14,14	653,07 (652,21)	27,5 (35,96)	1,5	3,12 (3,16)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	30,66	17,66 (11,38)	0,38 (0,38)	0,08 (0,08)	0,08 (0,08)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QGBT.CF3 Segn. operativa controllo passaporti	iC60 N	4	C	16	16	-	0,16	0,16
	4	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.CF4 SEGN. OPERATIVA SPAZI CIRCOLAZIONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
3	5,09	5,09	5,09	5,09	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	140	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	648,2	14,14	653,07 (652,21)	27,5 (35,96)	1,5	3,12 (3,16)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	30,66	17,66 (11,38)	0,38 (0,38)	0,08 (0,08)	0,08 (0,08)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta}n$ [A]	$T_{\Delta}n$ [ms]
-QGBT.CF4 Segn. operativa spazi circolazione	iC60 N	4	C	16	16	-	0,16	0,16
	4	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.CF5 SEGN. OPERATIVA AREA DUTY-FREE (*)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
3	5,09	5,09	5,09	5,09	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	170	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	787,1	17,17	791,97 (791,11)	30,53 (38,99)	1,83	3,44 (3,49)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	30,66	17,66 (11,38)	0,32 (0,32)	0,06 (0,06)	0,06 (0,06)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta}n$ [A]	$T_{\Delta}n$ [ms]
-QGBT.CF5 Segn. operativa area duty-free (*)	iC60 N	4	C	16	16	-	0,16	0,16
	4	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.CF6 SEGN. OPERATIVA AREA FOOD-COURT

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
3	5,09	5,09	5,09	5,09	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	180	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	833,4	18,18	838,27 (837,41)	31,54 (40,0)	1,93	3,55 (3,59)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	30,66	17,66 (11,38)	0,3 (0,3)	0,06 (0,06)	0,06 (0,06)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta}n$ [A]	$T_{\Delta}n$ [ms]
-QGBT.CF6 Segn. operativa area food-court	iC60 N	4	C	16	16	-	0,16	0,16
	4	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.CF7 SEGN. OPERATIVA IMBARCHI CIRC. 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
3	5,09	5,09	5,09	5,09	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	200	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	617,33	19,1	622,21 (621,35)	32,46 (40,92)	1,43	3,05 (3,1)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	39,42	17,66 (11,38)	0,4 (0,4)	0,08 (0,08)	0,08 (0,08)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta}n$ [A]	$T_{\Delta}n$ [ms]
-QGBT.CF7 Segn. operativa imbarchi circ. 1	iC60 N	4	C	16	16	-	0,16	0,16
	4	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.CF8 SEGN. OPERATIVA IMBARCHI CIRC. 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
3	5,09	5,09	5,09	5,09	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	250	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	771,67	23,88	776,54 (775,68)	37,24 (45,69)	1,79	3,41 (3,46)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	39,42	17,66 (11,38)	0,32 (0,32)	0,06 (0,06)	0,06 (0,06)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta}n$ [A]	$T_{\Delta}n$ [ms]
-QGBT.CF8 Segn. operativa imbarchi circ. 2	iC60 N	4	C	16	16	-	0,16	0,16
	4	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C] QUADRO GENERALE QGBT TERMINAL PARTENZE - SEZ. C PRIV.

LINEA: -QGBT.CF9 SEGN. OPERATIVA PENSILINA LAND-SIDE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
3	5,09	5,09	5,09	5,09	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	250	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	771,67	23,88	776,54 (775,68)	37,24 (45,69)	1,79	3,41 (3,46)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	39,42	17,66 (11,38)	0,32 (0,32)	0,06 (0,06)	0,06 (0,06)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta}n$ [A]	$T_{\Delta}n$ [ms]
-QGBT.CF9 Segn. operativa pensilina land-side	iC60 N	4	C	16	16	-	0,16	0,16
	4	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CS_C] QUADRO DI ZONA QE.CS CONTROLLI SICUREZZA- SEZ. C
LINEA: LINEA DA QGBT-C

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
55,98	95,72	95,72	92,55	95,72	0,85		0,9	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	INS160	160	8	20,00	5,50	25

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CS_C] QUADRO DI ZONA QE.CS CONTROLLI SICUREZZA- SEZ. C
LINEA: -QCS.L1 LUCE EMERGENZA CODA CONTROLLI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	4,81	4,81	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	100	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	308,67	9,55	348,63 (347,77)	40,46 (48,92)	1,44	4,93 (4,98)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
4,81	45,99	1,96 (1,89)	0,34 (0,34)	0,14 (0,14)	0,14 (0,14)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCS.L1 Luce emergenza coda controlli	iC40 N	1+N	C	25	25	-	0,25	0,25
-QF23.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CS_C] QUADRO DI ZONA QE.CS CONTROLLI SICUREZZA- SEZ. C
LINEA: -QCS.L2 LUCE EMERGENZA AREA CONTROLLI LIN.1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	4,81	0	0	4,81	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	80	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	246,93	7,64	286,9 (286,04)	38,55 (47,01)	1,15	4,65 (4,69)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
4,81	45,99	1,96 (1,89)	0,41 (0,41)	0,17 (0,17)	0,17 (0,17)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCS.L2 Luce emergenza area controlli lin.1	iC40 N	1+N	C	25	25	-	0,25	0,25
-QF23.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CS_C] QUADRO DI ZONA QE.CS CONTROLLI SICUREZZA- SEZ. C
LINEA: -QCS.L3 LUCE EMERGENZA AREA CONTROLLI LIN.2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	4,81	4,81	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	80	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	246,93	7,64	286,9 (286,04)	38,55 (47,01)	1,15	4,65 (4,69)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
4,81	45,99	1,96 (1,89)	0,41 (0,41)	0,17 (0,17)	0,17 (0,17)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCS.L3 Luce emergenza area controlli lin.2	iC40 N	1+N	C	25	25	-	0,25	0,25
-QF23.1.6	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CS_C] QUADRO DI ZONA QE.CS CONTROLLI SICUREZZA- SEZ. C
LINEA: -QCS.L4 LUCE EMERGENZA AREA CONTROLLI LIN.3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	4,81	0	0	4,81	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	80	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	246,93	7,64	286,9 (286,04)	38,55 (47,01)	1,15	4,65 (4,69)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
4,81	45,99	1,96 (1,89)	0,41 (0,41)	0,17 (0,17)	0,17 (0,17)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCS.L4 Luce emergenza area controlli lin.3	iC40 N	1+N	C	25	25	-	0,25	0,25
-QF23.1.7	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CS_C] QUADRO DI ZONA QE.CS CONTROLLI SICUREZZA- SEZ. C
LINEA: -QCS.L5 APP. AUTONOMI SA SICUREZZA CODA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,1	0,48	0	0,48	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	100	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	1234,67	11,8	1274,63 (1273,77)	42,71 (51,17)	0,57	4,06 (4,11)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,48	18,98	1,96 (1,89)	0,09 (0,09)	0,04 (0,04)	0,04 (0,04)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCS.L5 App. autonomi SA sicurezza coda	iC40 N	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
-QF23.1.8	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CS_C] QUADRO DI ZONA QE.CS CONTROLLI SICUREZZA- SEZ. C
LINEA: -QCS.L6 APP. AUTONOMI SA SICUREZZA CONTROLLI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,1	0,48	0	0,48	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	80	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	987,73	9,44	1027,7 (1026,84)	40,35 (48,81)	0,45	3,95 (4)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,48	18,98	1,96 (1,89)	0,12 (0,12)	0,05 (0,05)	0,05 (0,05)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCS.L6 App. autonomi SA sicurezza controlli	iC40 N	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
-QF23.1.9	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CS_C] QUADRO DI ZONA QE.CS CONTROLLI SICUREZZA- SEZ. C
LINEA: -QCS.F1 PRESE FM CODA CONTROLLI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
6	10,18	10,18	10,18	10,18	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
-	3F+N+PE	multi	100	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	308,67	9,55	348,63 (347,77)	40,46 (48,92)	1,43	4,93 (4,98)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
10,18	39,42	5 (4,56)	0,72 (0,72)	0,14 (0,14)	0,14 (0,14)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCS.F1 Prese fm coda controlli	iC40 N	3+N	C	32	32	-	0,32	0,32
-QF23.1.10	3+N	-	-	-	Vigi	A SI	0,3	S

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CS_C] QUADRO DI ZONA QE.CS CONTROLLI SICUREZZA- SEZ. C
LINEA: -QCS.F2 PRESE FM AREA CONTROLLI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
6	10,18	10,18	10,18	10,18	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	80	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	246,93	7,64	286,9 (286,04)	38,55 (47,01)	1,15	4,65 (4,69)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
10,18	39,42	5 (4,56)	0,87 (0,87)	0,17 (0,17)	0,17 (0,17)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCS.F2 Prese fm area controlli	iC40 N	3+N	C	32	32	-	0,32	0,32
-QF23.1.11	3+N	-	-	-	Vigi	A SI	0,3	S

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CS_C] QUADRO DI ZONA QE.CS CONTROLLI SICUREZZA- SEZ. C
LINEA: -QCS.F3 PRESE FM AREA VESTIZIONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
3	5,09	5,09	5,09	5,09	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	50	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	231,5	5,05	271,46 (270,6)	35,96 (44,42)	0,53	4,03 (4,08)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	30,66	5 (4,56)	0,92 (0,92)	0,18 (0,18)	0,18 (0,18)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCS.F3 Prese fm area vestizione	iC40 N	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF23.1.12	3+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CS_C] QUADRO DI ZONA QE.CS CONTROLLI SICUREZZA- SEZ. C
LINEA: -QCS.F4 SEGN. OPERATIVA AREA CONTROLLI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
3	5,09	5,09	5,09	5,09	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	100	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	463,0	10,1	502,96 (502,1)	41,01 (49,47)	1,07	4,57 (4,62)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	30,66	5 (4,56)	0,5 (0,5)	0,1 (0,1)	0,1 (0,1)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCS.F4 Segn. operativa area controlli	iC40 N	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
	3+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CS_C] QUADRO DI ZONA QE.CS CONTROLLI SICUREZZA- SEZ. C
LINEA: -QCS.F5 MACCHINARIO RADIOGENA 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
2	10,18	0	10,18	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	40	61			1,06	0,5	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	123,47	3,82	163,43 (162,57)	34,73 (43,19)	1,15	4,65 (4,7)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
10,18	29,56	1,96 (1,89)	0,69 (0,68)	0,29 (0,29)	0,29 (0,29)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCS.F5 Macchinario radiogena 1	iC40 N	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
-QF23.1.14	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CS_C] QUADRO DI ZONA QE.CS CONTROLLI SICUREZZA- SEZ. C
LINEA: -QCS.F6 MACCHINARIO RADIOGENA 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
2	10,18	0	10,18	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	45	61			1,06	0,5	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	138,9	4,3	178,86 (178,0)	35,21 (43,67)	1,3	4,79 (4,84)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
10,18	29,56	1,96 (1,89)	0,63 (0,63)	0,27 (0,27)	0,27 (0,27)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCS.F6 Macchinario radiogena 2	iC40 N	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
-QF23.1.15	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CS_C] QUADRO DI ZONA QE.CS CONTROLLI SICUREZZA- SEZ. C
LINEA: -QCS.F7 MACCHINARIO RADIOGENA 3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
2	10,18	10,18	0	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	50	61			1,06	0,5	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	154,33	4,78	194,3 (193,44)	35,69 (44,14)	1,44	4,94 (4,98)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
10,18	29,56	1,96 (1,89)	0,59 (0,59)	0,25 (0,25)	0,25 (0,25)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCS.F7 Macchinario radiogena 3	iC40 N	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
-QF23.1.16	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CS_C] QUADRO DI ZONA QE.CS CONTROLLI SICUREZZA- SEZ. C
LINEA: -QCS.F8 MACCHINARIO RADIOGENA 4

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
2	10,18	0	0	10,18	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	55	61			1,06	0,5	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 10	1x 10	1x 10	101,86	4,74	141,82 (140,96)	35,65 (44,1)	0,96	4,46 (4,5)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
10,18	39,81	1,96 (1,89)	0,77 (0,77)	0,33 (0,33)	0,33 (0,33)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCS.F8 Macchinario radiogena 4	iC40 N	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
-QF23.1.17	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CS_C] QUADRO DI ZONA QE.CS CONTROLLI SICUREZZA- SEZ. C
LINEA: -QCS.F9 MACCHINARIO RADIOGENA 5

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
2	10,18	0	10,18	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	60	61			1,06	0,5	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 10	1x 10	1x 10	111,12	5,17	151,08 (150,22)	36,08 (44,53)	1,04	4,54 (4,59)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
10,18	39,81	1,96 (1,89)	0,73 (0,73)	0,32 (0,31)	0,31 (0,31)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QCS.F9 Macchinario radiogena 5	iC40 N	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
-QF23.1.18	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CS_C] QUADRO DI ZONA QE.CS CONTROLLI SICUREZZA- SEZ. C
LINEA: -QCS.F10 MACCHINARIO RADIOGENA 6

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
2	10,18	10,18	0	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	65	61			1,06	0,5	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 10	1x 10	1x 10	120,38	5,6	160,34 (159,48)	36,51 (44,96)	1,13	4,63 (4,68)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
10,18	39,81	1,96 (1,89)	0,7 (0,69)	0,3 (0,3)	0,3 (0,3)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCS.F10 Macchinario radiogena 6	iC40 N	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
-QF23.1.19	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CS_C] QUADRO DI ZONA QE.CS CONTROLLI SICUREZZA- SEZ. C
LINEA: -QCS.F11 MACCHINARIO RADIOGENA 7 (*)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
2	10,18	0	0	10,18	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	70	61			1,06	0,5	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 10	1x 10	1x 10	129,64	6,03	169,6 (168,74)	36,94 (45,39)	1,22	4,72 (4,76)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
10,18	39,81	1,96 (1,89)	0,66 (0,66)	0,28 (0,28)	0,28 (0,28)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCS.F11 Macchinario radiogena 7 (*)	iC40 N	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
-QF23.1.20	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CS_C] QUADRO DI ZONA QE.CS CONTROLLI SICUREZZA- SEZ. C
LINEA: -QCS.F12 MACCHINARIO RADIOGENA 8 (*)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
2	10,18	0	10,18	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	75	61			1,06	0,5	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 10	1x 10	1x 10	138,9	6,46	178,86 (178,0)	37,37 (45,82)	1,31	4,81 (4,85)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
10,18	39,81	1,96 (1,89)	0,63 (0,63)	0,27 (0,27)	0,27 (0,27)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCS.F12 Macchinario radiogena 8 (*)	iC40 N	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
-QF23.1.21	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CS_C] QUADRO DI ZONA QE.CS CONTROLLI SICUREZZA- SEZ. C
LINEA: -QCS.F13 MACCHINARIO NASTRO OGGETTI 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
3	15,28	0	0	15,28	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	40	61			1,06	0,5	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 10	1x 10	1x 10	74,08	3,44	114,04 (113,18)	34,36 (42,81)	1,04	4,54 (4,59)	6

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
15,28	39,81	1,96 (1,89)	0,93 (0,92)	0,4 (0,4)	0,4 (0,4)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCS.F13 Macchinario nastro oggetti 1	iC40 N	1+N	C	25	25	-	0,25	0,25
-QF23.1.22	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CS_C] QUADRO DI ZONA QE.CS CONTROLLI SICUREZZA- SEZ. C
LINEA: -QCS.F14 MACCHINARIO NASTRO OGGETTI 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
3	15,28	15,28	0	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	45	61			1,06	0,5	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 10	1x 10	1x 10	83,34	3,87	123,3 (122,44)	34,79 (43,24)	1,18	4,67 (4,72)	6

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
15,28	39,81	1,96 (1,89)	0,87 (0,87)	0,38 (0,38)	0,37 (0,37)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCS.F14 Macchinario nastro oggetti 2	iC40 N	1+N	C	25	25	-	0,25	0,25
-QF23.1.23	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CS_C] QUADRO DI ZONA QE.CS CONTROLLI SICUREZZA- SEZ. C
LINEA: -QCS.F15 MACCHINARIO NASTRO OGGETTI 3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
3	15,28	0	15,28	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	50	61			1,06	0,5	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 10	1x 10	1x 10	92,6	4,31	132,56 (131,7)	35,22 (43,67)	1,31	4,81 (4,85)	6

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
15,28	39,81	1,96 (1,89)	0,82 (0,82)	0,35 (0,35)	0,35 (0,35)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCS.F15 Macchinario nastro oggetti 3	iC40 N	1+N	C	25	25	-	0,25	0,25
-QF23.1.24	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CS_C] QUADRO DI ZONA QE.CS CONTROLLI SICUREZZA- SEZ. C
LINEA: -QCS.F16 MACCHINARIO NASTRO OGGETTI 4

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
3	15,28	0	0	15,28	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	55	61			1,06	0,5	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 10	1x 10	1x 10	101,86	4,74	141,82 (140,96)	35,65 (44,1)	1,44	4,94 (4,98)	6

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
15,28	39,81	1,96 (1,89)	0,77 (0,77)	0,33 (0,33)	0,33 (0,33)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCS.F16 Macchinario nastro oggetti 4	iC40 N	1+N	C	25	25	-	0,25	0,25
-QF23.1.25	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CS_C] QUADRO DI ZONA QE.CS CONTROLLI SICUREZZA- SEZ. C
LINEA: -QCS.F17 MACCHINARIO NASTRO OGGETTI 5

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
3	15,28	15,28	0	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	60	61			1,06	0,5	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 10	1x 10	1x 10	111,12	5,17	151,08 (150,22)	36,08 (44,53)	1,57	5,07 (5,11)	6

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
15,28	39,81	1,96 (1,89)	0,73 (0,73)	0,32 (0,31)	0,31 (0,31)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCS.F17 Macchinario nastro oggetti 5	iC40 N	1+N	C	25	25	-	0,25	0,25
-QF23.1.26	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CS_C] QUADRO DI ZONA QE.CS CONTROLLI SICUREZZA- SEZ. C
LINEA: -QCS.F18 MACCHINARIO NASTRO OGGETTI 6

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
3	15,28	0	15,28	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	65	61			1,06	0,5	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 10	1x 10	1x 10	120,38	5,6	160,34 (159,48)	36,51 (44,96)	1,7	5,2 (5,24)	6

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
15,28	39,81	1,96 (1,89)	0,7 (0,69)	0,3 (0,3)	0,3 (0,3)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCS.F18 Macchinario nastro oggetti 6	iC40 N	1+N	C	25	25	-	0,25	0,25
-QF23.1.27	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CS_C] QUADRO DI ZONA QE.CS CONTROLLI SICUREZZA- SEZ. C
LINEA: -QCS.F19 MACCHINARIO NASTRO 7 (*)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
3	15,28	0	0	15,28	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	70	61			1,06	0,5	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 10	1x 10	1x 10	129,64	6,03	169,6 (168,74)	36,94 (45,39)	1,83	5,33 (5,38)	6

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
15,28	39,81	1,96 (1,89)	0,66 (0,66)	0,28 (0,28)	0,28 (0,28)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCS.F19 Macchinario nastro 7 (*)	iC40 N	1+N	C	25	25	-	0,25	0,25
-QF23.1.28	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CS_C] QUADRO DI ZONA QE.CS CONTROLLI SICUREZZA- SEZ. C
LINEA: -QCS.F20 MACCHINARIO NASTRO 8 (*)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
3	15,28	15,28	0	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	75	61			1,06	0,5	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 10	1x 10	1x 10	138,9	6,46	178,86 (178,0)	37,37 (45,82)	1,96	5,46 (5,51)	6

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
15,28	39,81	1,96 (1,89)	0,63 (0,63)	0,27 (0,27)	0,27 (0,27)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCS.F20 Macchinario nastro 8 (*)	iC40 N	1+N	C	25	25	-	0,25	0,25
-QF23.1.29	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CK_C] QUADRO DI ZONA QE.CK AREA CHECK-IN - SEZ. C
LINEA: LINEA DA QGBT-C

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
3,7	7,64	6,25	4,33	7,64	0,88		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iSW	40	6	N.D.	1,50	25

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CK_C] QUADRO DI ZONA QE.CK AREA CHECK-IN - SEZ. C
LINEA: -QCK.L1 LUCE EMERGENZA AREA CODE LINEA 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,8	3,84	3,84	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	50	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	231,5	5,05	328,97 (328,11)	21,28 (29,73)	0,86	2,81 (2,85)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
3,84	35,76	1,26 (1,25)	0,38 (0,38)	0,16 (0,16)	0,16 (0,16)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCK.L1 Luce emergenza area code linea 1	iC40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
-QF24.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CK_C] QUADRO DI ZONA QE.CK AREA CHECK-IN - SEZ. C
LINEA: -QCK.L2 LUCE EMERGENZA AREA CODE LINEA 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,8	3,84	0	3,84	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	80	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	370,4	8,08	467,87 (467,01)	24,31 (32,76)	1,38	3,33 (3,37)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
3,84	35,76	1,26 (1,25)	0,27 (0,27)	0,11 (0,11)	0,11 (0,11)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCK.L2 Luce emergenza area code linea 2	iC40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
-QF24.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CK_C] QUADRO DI ZONA QE.CK AREA CHECK-IN - SEZ. C
LINEA: -QCK.L3 LUCE EMERGENZA AREA RETRO NASTRI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,4	2,4	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	60	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	444,48	6,54	541,95 (541,09)	22,77 (31,22)	1,03	2,98 (3,02)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,4	26,28	1,26 (1,25)	0,23 (0,23)	0,09 (0,09)	0,09 (0,09)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCK.L3 Luce emergenza area retro nastri	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF24.1.6	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CK_C] QUADRO DI ZONA QE.CK AREA CHECK-IN - SEZ. C
LINEA: -QCK.L4 APP. AUTONOMI SA SICUREZZA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,1	0,48	0	0,48	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	60	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	740,8	7,08	838,27 (837,41)	23,31 (31,76)	0,34	2,29 (2,33)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,48	18,98	1,26 (1,25)	0,15 (0,15)	0,06 (0,06)	0,06 (0,06)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCK.L4 App. autonomi SA sicurezza	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
-QF24.1.7	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CK_C] QUADRO DI ZONA QE.CK AREA CHECK-IN - SEZ. C
LINEA: -QCK.F1 PRESE FM SERVIZIO AREA RETRO BAGAGLI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,5	7,64	0	0	7,64	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	70	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	216,07	6,69	313,54 (312,68)	22,91 (31,37)	1,51	3,46 (3,51)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
7,64	45,99	1,26 (1,25)	0,4 (0,4)	0,17 (0,17)	0,17 (0,17)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCK.F1 Prese fm servizio area retro bagagli	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF24.1.8	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CR_C] QUADRO QE.CR CONTROL ROOM SICUREZZA - SEZ. C
LINEA: LINEA DA QGBT-C

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
3,35	9,62	5,09	1,68	9,62	0,88		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iSW	40	6	N.D.	1,50	25

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CR_C] QUADRO QE.CR CONTROL ROOM SICUREZZA - SEZ. C
LINEA: -QCR.F1 IMPIANTO CDZ

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
2	9,62	0	0	9,62	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	10	03A	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	46,3	1,01	458,61 (457,75)	33,31 (41,77)	0,43	3,92 (3,97)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
9,62	32	0,3 (0,3)	0,27 (0,27)	0,11 (0,11)	0,11 (0,11)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCR.F1 Impianto CDZ	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF25.1.3	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CR_C] QUADRO QE.CR CONTROL ROOM SICUREZZA - SEZ. C
LINEA: -QCR.F2 PRESE FM SERVIZIO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	5,09	5,09	0	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	05	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	46,3	1,43	458,61 (457,75)	33,73 (42,19)	0,21	3,7 (3,75)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	33,6	0,3 (0,3)	0,27 (0,27)	0,11 (0,11)	0,11 (0,11)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCR.F2 Prese fm servizio	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF25.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CR_C] QUADRO QE.CR CONTROL ROOM SICUREZZA - SEZ. C
LINEA: LUCE LOCALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,35	1,68	0	1,68	0	0,9		1	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
Luce locale	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF25.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CR_C] QUADRO QE.CR CONTROL ROOM SICUREZZA - SEZ. C
LINEA: -QCR.L1 LUCE ORDINARIA (COMANDO MANUALE)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,3	1,44	0	1,44	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	03	30			-	ravv.	2	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	123,47	1,68	535,78 (534,92)	33,98 (42,44)	0,16	3,66 (3,7)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
1,44	16,09	0,3 (0,3)	0,23 (0,23)	0,1 (0,1)	0,1 (0,1)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CR_C] QUADRO QE.CR CONTROL ROOM SICUREZZA - SEZ. C
LINEA: -QCR.L1E LUCE EMERGENZA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,05	0,24	0	0,24	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	03	30			-	ravv.	2	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	123,47	1,68	535,78 (534,92)	33,98 (42,44)	0,02	3,52 (3,56)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,24	16,09	0,3 (0,3)	0,23 (0,23)	0,1 (0,1)	0,1 (0,1)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
-QS25.2.2	iSW	20	4	N.D.	N.D.	

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.VS_C] QUADRO QE.VS VARCO CONTROLLI STAFF - SEZ. C
LINEA: LINEA DA QGBT-C

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
4	10,18	10,18	10,18	0	0,85		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iSW	40	6	N.D.	1,50	25

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.VS_C] QUADRO QE.VS VARCO CONTROLLI STAFF - SEZ. C
LINEA: -QVS.F1 MACCHINARIO RADIOGENA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
2	10,18	10,18	0	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	20	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	92,6	2,02	190,07 (189,21)	18,25 (26,7)	0,86	2,91 (2,95)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
10,18	27,45	1,26 (1,25)	0,66 (0,65)	0,28 (0,28)	0,28 (0,28)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QVS.F1 Macchinario radiogena	iC40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
-QF26.1.2	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.VS_C] QUADRO QE.VS VARCO CONTROLLI STAFF - SEZ. C
LINEA: -QVS.F2 MACCHINARIO NASTRO OGGETTI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
2	10,18	0	10,18	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	20	61			1,06	0,5	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	92,6	2,02	190,07 (189,21)	18,25 (26,7)	0,86	2,91 (2,95)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
10,18	23,52	1,26 (1,25)	0,66 (0,65)	0,28 (0,28)	0,28 (0,28)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QVS.F2 Macchinario nastro oggetti	iC40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
-QF26.1.3	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PS_C] QUADRO QE.PS POLIZIA DI STATO - SEZ. C

LINEA: LINEA DA QGBT-C

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
5,6	9,89	9,89	8,05	9,89	0,87		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iSW	40	6	N.D.	1,50	25

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PS_C] QUADRO QE.PS POLIZIA DI STATO - SEZ. C
LINEA: -QPS.F1 PRESE FM SERVIZIO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	5,09	0	0	5,09	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	05	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	46,3	1,43	174,64 (173,78)	18,61 (27,07)	0,21	2,4 (2,44)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	33,6	0,97 (0,96)	0,71 (0,71)	0,3 (0,3)	0,3 (0,3)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QPS.F1 Prese fm servizio	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF27.1.2	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PS_C] QUADRO QE.PS POLIZIA DI STATO - SEZ. C
LINEA: -QPS.F2 PRESE FM PDL LINEA 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	5,09	5,09	0	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	05	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	46,3	1,43	174,64 (173,78)	18,61 (27,07)	0,21	2,4 (2,44)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	33,6	0,97 (0,96)	0,71 (0,71)	0,3 (0,3)	0,3 (0,3)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QPS.F2 Prese fm PDL linea 1	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF27.1.3	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PS_C] QUADRO QE.PS POLIZIA DI STATO - SEZ. C
LINEA: -QPS.F3 PRESE FM PDL LINEA 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	5,09	0	5,09	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	05	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	46,3	1,43	174,64 (173,78)	18,61 (27,07)	0,21	2,4 (2,44)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	33,6	0,97 (0,96)	0,71 (0,71)	0,3 (0,3)	0,3 (0,3)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QPS.F3 Prese fm PDL linea 2	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF27.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PS_C] QUADRO QE.PS POLIZIA DI STATO - SEZ. C
LINEA: -QPS.F4 LAVABI WC

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	4,81	0	0	4,81	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	05	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	46,3	1,43	174,64 (173,78)	18,61 (27,07)	0,21	2,4 (2,44)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
4,81	33,6	0,97 (0,96)	0,71 (0,71)	0,3 (0,3)	0,3 (0,3)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QPS.F4 Lavabi wc	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF27.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PS_C] QUADRO QE.PS POLIZIA DI STATO - SEZ. C
LINEA: -QPS.F5 PRESE ASCIUGAMANI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	4,81	4,81	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	05	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	46,3	1,43	174,64 (173,78)	18,61 (27,07)	0,21	2,4 (2,44)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
4,81	33,6	0,97 (0,96)	0,71 (0,71)	0,3 (0,3)	0,3 (0,3)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QPS.F5 Prese asciugamani	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF27.1.6	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PS_C] QUADRO QE.PS POLIZIA DI STATO - SEZ. C
LINEA: -QPS.F6 FOTOCELLULE WC

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,1	0,5	0	0,5	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	05	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	123,47	1,68	251,81 (250,95)	18,86 (27,32)	0,05	2,24 (2,28)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,5	18,4	0,97 (0,96)	0,5 (0,49)	0,21 (0,21)	0,21 (0,21)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QPS.F6 Fotocellule wc	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
-QF27.1.7	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PS_C] QUADRO QE.PS POLIZIA DI STATO - SEZ. C
LINEA: -QPS.F6 FAN-COIL E REGOLAZIONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	1,01	0	1,01	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	03	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	123,47	1,68	251,81 (250,95)	18,86 (27,32)	0,11	2,3 (2,34)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
1,01	18,4	0,97 (0,96)	0,5 (0,49)	0,21 (0,21)	0,21 (0,21)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QPS.F6 Fan-coil e regolazione	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF27.1.8	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PS_C] QUADRO QE.PS POLIZIA DI STATO - SEZ. C
LINEA: LUCE LOCALI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,3	1,44	0	1,44	0	0,9		1	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
Luce locali	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF27.1.9	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PS_C] QUADRO QE.PS POLIZIA DI STATO - SEZ. C
LINEA: -QPS.L1 LUCE ORDINARIA (COMANDO LOCALE)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,25	1,2	0	1,2	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	03	30			-	ravv.	2	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	123,47	1,68	251,81 (250,95)	18,86 (27,32)	0,14	2,32 (2,37)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
1,2	16,09	0,97 (0,96)	0,5 (0,49)	0,21 (0,21)	0,21 (0,21)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PS_C] QUADRO QE.PS POLIZIA DI STATO - SEZ. C
LINEA: -QPS.L1E LUCE EMERGENZA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,05	0,24	0	0,24	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	03	30			-	ravv.	2	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	123,47	1,68	251,81 (250,95)	18,86 (27,32)	0,02	2,21 (2,26)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,24	16,09	0,97 (0,96)	0,5 (0,49)	0,21 (0,21)	0,21 (0,21)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
-QS27.2.2	iSW	20	4	N.D.	N.D.	

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PS_C] QUADRO QE.PS POLIZIA DI STATO - SEZ. C

LINEA: -QWC1.L4 IMPIANTO CHIAMATA WC DISABILI

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QWC1.L4 Impianto chiamata wc disabili	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
-QF27.1.10	1+N	-	-	-				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.ES4_C] QUADRO QE.ES4 UFFICIO PDS - SEZ. C

LINEA: LINEA DA QGBT-C

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,85	9,34	0	9,34	0	0,85		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iSW	40	6	N.D.	1,50	10

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.ES4_C] QUADRO QE.ES4 UFFICIO PDS - SEZ. C
LINEA: -QES.F1 PRESE FM SERVIZIO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,54	0	2,54	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	5	05	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	23,15	0,72	236,37 (235,51)	28,78 (37,24)	0,05	3,52 (3,56)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,54	33,6	0,58 (0,58)	0,53 (0,52)	0,22 (0,22)	0,22 (0,22)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QES.F1 Prese fm servizio	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF31.1.2	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.ES4_C] QUADRO QE.ES4 UFFICIO PDS - SEZ. C
LINEA: -QES.F2 PRESE FM PLD LINEA 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,54	0	2,54	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	05	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	46,3	1,43	259,52 (258,66)	29,5 (37,95)	0,1	3,57 (3,62)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,54	33,6	0,58 (0,58)	0,48 (0,48)	0,2 (0,2)	0,2 (0,2)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QES.F2 Prese fm PLD linea 1	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF31.1.3	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.ES4_C] QUADRO QE.ES4 UFFICIO PDS - SEZ. C
LINEA: -QES.F3 PRESE FM PLD LINEA 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,54	0	2,54	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	05	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	46,3	1,43	259,52 (258,66)	29,5 (37,95)	0,1	3,57 (3,62)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,54	33,6	0,58 (0,58)	0,48 (0,48)	0,2 (0,2)	0,2 (0,2)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QES.F3 Prese fm PLD linea 2	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF31.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.ES4_C] QUADRO QE.ES4 UFFICIO PDS - SEZ. C
LINEA: -QES.F3 FAN-COIL E REGOLAZIONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,1	0,5	0	0,5	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	03	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	123,47	1,68	336,69 (335,83)	29,75 (38,2)	0,05	3,52 (3,57)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,5	18,4	0,58 (0,58)	0,37 (0,37)	0,16 (0,15)	0,15 (0,15)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QES.F3 Fan-coil e regolazione	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF31.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.ES4_C] QUADRO QE.ES4 UFFICIO PDS - SEZ. C
LINEA: LUCE LOCALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,25	1,2	0	1,2	0	0,89		1	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_{\Delta}n$ [A]**	**$T_{\Delta}n$ [ms]**
Luce locale	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF31.1.6	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.ES4_C] QUADRO QE.ES4 UFFICIO PDS - SEZ. C
LINEA: -QES.L1 LUCE ORDINARIA (COMANDO LOCALE)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	0,96	0	0,96	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	03	30			-	ravv.	2	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	123,47	1,68	336,69 (335,83)	29,75 (38,2)	0,11	3,58 (3,62)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,96	16,09	0,58 (0,58)	0,37 (0,37)	0,16 (0,15)	0,15 (0,15)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.ES4_C] QUADRO QE.ES4 UFFICIO PDS - SEZ. C
LINEA: -QES.L1E LUCE EMERGENZA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,05	0,24	0	0,24	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	03	30			-	ravv.	2	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	123,47	1,68	336,69 (335,83)	29,75 (38,2)	0,02	3,49 (3,54)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,24	16,09	0,58 (0,58)	0,37 (0,37)	0,16 (0,15)	0,15 (0,15)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
-QS31.2.2	iSW	20	4	N.D.	N.D.	

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.LS12_C] QUADRO QE.LS12 DEPOSITO PRM AREA IMBARCHI - SEZ. C

LINEA: LINEA DA QGBT-C

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,45	7,25	7,25	0	0	0,86		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iSW	40	6	N.D.	1,50	10

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.LS12_C] QUADRO QE.LS12 DEPOSITO PRM AREA IMBARCHI - SEZ. C

LINEA: -QLS.F1 PRESE FM SERVIZIO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,54	2,54	0	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
-	F+N+PE	uni	10	05	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	46,3	1,43	282,67 (281,81)	31,13 (39,59)	0,1	3,33 (3,38)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,54	33,6	0,53 (0,52)	0,44 (0,44)	0,19 (0,19)	0,18 (0,18)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QLS.F1 Prese fm servizio	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.LS12_C] QUADRO QE.LS12 DEPOSITO PRM AREA IMBARCHI - SEZ. C

LINEA: -QLS.F2 PRESE FM PDL LINEA 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,54	2,54	0	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	05	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	46,3	1,43	282,67 (281,81)	31,13 (39,59)	0,1	3,33 (3,38)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,54	33,6	0,53 (0,52)	0,44 (0,44)	0,19 (0,19)	0,18 (0,18)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta}n$ [A]	$T_{\Delta}n$ [ms]
-QLS.F2 Prese fm PLD linea 1	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.LS12_C] QUADRO QE.LS12 DEPOSITO PRM AREA IMBARCHI - SEZ. C

LINEA: -QLS.F3 FAN-COIL E REGOLAZIONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	0,96	0,96	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	03	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	123,47	1,68	359,84 (358,98)	31,38 (39,84)	0,11	3,34 (3,38)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,96	18,4	0,53 (0,52)	0,35 (0,34)	0,14 (0,14)	0,14 (0,14)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_{\Delta}n$ [A]**	**$T_{\Delta}n$ [ms]**
-QLS.F3 Fan-coil e regolazione	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.LS12_C] QUADRO QE.LS12 DEPOSITO PRM AREA IMBARCHI - SEZ. C

LINEA: LUCE LOCALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,25	1,2	1,2	0	0	0,89		1	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
Luce locale	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF45.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.LS12_C] QUADRO QE.LS12 DEPOSITO PRM AREA IMBARCHI - SEZ. C

LINEA: -QLS.L1 LUCE ORDINARIA (COMANDO LOCALE)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	0,96	0,96	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	03	30			-	ravv.	2	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	74,08	1,56	310,45 (309,59)	31,26 (39,72)	0,06	3,29 (3,34)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,96	21,7	0,53 (0,52)	0,4 (0,4)	0,17 (0,17)	0,17 (0,17)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.LS12_C] QUADRO QE.LS12 DEPOSITO PRM AREA IMBARCHI - SEZ. C

LINEA: -QLS.L1E LUCE EMERGENZA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,05	0,24	0,24	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	03	30			-	ravv.	2	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	123,47	1,68	359,84 (358,98)	31,38 (39,84)	0,02	3,25 (3,3)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,24	16,09	0,53 (0,52)	0,35 (0,34)	0,14 (0,14)	0,14 (0,14)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
-QS45.2.2	iSW	20	4	N.D.	N.D.	

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.LT10_C] QUADRO QE.LT10 LOCALE TECNICO ZONA LAND-SIDE - SEZ. C

LINEA: LINEA DA QGBT-C

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
4,25	7,64	7,64	7,64	6,01	0,86		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iSW	40	6	N.D.	1,50	25

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.LT10_C] QUADRO QE.LT10 LOCALE TECNICO ZONA LAND-SIDE - SEZ. C

LINEA: -QLT.F1 IMPIANTO CDZ

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	4,81	0	0	4,81	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	10	03A	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	74,08	1,09	603,69 (602,83)	30,69 (39,14)	0,34	3,82 (3,87)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
4,81	24	0,23 (0,23)	0,2 (0,2)	0,08 (0,08)	0,08 (0,08)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QLT.F1 Impianto CDZ	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF56.1.2	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.LT10_C] QUADRO QE.LT10 LOCALE TECNICO ZONA LAND-SIDE - SEZ. C

LINEA: -QLT.F2 PRESE FM/CEE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,5	7,64	0	7,64	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	10	03A	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	46,3	1,01	575,91 (575,05)	30,61 (39,06)	0,32	3,8 (3,85)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
7,64	32	0,23 (0,23)	0,21 (0,21)	0,09 (0,09)	0,09 (0,09)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QLT.F2 Prese fm/CEE	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF56.1.3	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.LT10_C] QUADRO QE.LT10 LOCALE TECNICO ZONA LAND-SIDE - SEZ. C

LINEA: -QLT.F3 RACK LOCALE PRIVILEGIATA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,5	7,64	7,64	0	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	10	05A	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	46,3	1,01	575,91 (575,05)	30,61 (39,06)	0,32	3,8 (3,85)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
7,64	32	0,23 (0,23)	0,21 (0,21)	0,09 (0,09)	0,09 (0,09)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta}n$ [A]	$T_{\Delta}n$ [ms]
-QLT.F3 Rack locale privilegiata	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
	1+N	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.LT10_C] QUADRO QE.LT10 LOCALE TECNICO ZONA LAND-SIDE - SEZ. C

LINEA: LUCE LOCALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,25	1,2	0	0	1,2	0,89		1	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
Luce locale	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF56.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.LT10_C] QUADRO QE.LT10 LOCALE TECNICO ZONA LAND-SIDE - SEZ. C

LINEA: -QLT.L1 LUCE ORDINARIA (COMANDO MANUALE)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	0,96	0	0	0,96	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	10	03A	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	123,47	1,18	653,07 (652,21)	30,78 (39,23)	0,11	3,59 (3,64)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,96	17,6	0,23 (0,23)	0,19 (0,19)	0,08 (0,08)	0,08 (0,08)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.LT10_C] QUADRO QE.LT10 LOCALE TECNICO ZONA LAND-SIDE - SEZ. C

LINEA: -QLT.L1E LUCE EMERGENZA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,05	0,24	0	0	0,24	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	10	03A	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	123,47	1,18	653,07 (652,21)	30,78 (39,23)	0,02	3,51 (3,55)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,24	17,6	0,23 (0,23)	0,19 (0,19)	0,08 (0,08)	0,08 (0,08)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
-QS56.2.2	iSW	20	4	N.D.	N.D.	

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] QUADRO GENERALE CONTINUITÀ ASSOLUTA QCA
LINEA: LINEA DA UPS

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
101,88	169,56	167,91	169,11	169,56	0,87		0,8	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	NSX400NA	400	8	7,10	5,00	36

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] QUADRO GENERALE CONTINUITÀ ASSOLUTA QCA
LINEA: -QCA.01 QUADRO QE.CS SEZIONE CA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
10	17,1	17,1	14,69	16,83	0,89			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	180	61			1,06	0,5	ravv.	2	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 25	1x 16	1x 16	133,34	14,63	140,69 (477,93)	29,85 (273,07)	1,12	3,13 (1,32)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
17,1	70,13	14,88 (0,59)	1,76 (0,46)	0,3 (0,19)	0,29 (0,19)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QCA.01 Quadro QE.CS Sezione CA	iC60 H	4	C	63	63	-	0,63	0,63
-QF61.1.7	4	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] QUADRO GENERALE CONTINUITÀ ASSOLUTA QCA
LINEA: -QCA.02 QUADRO QE.BHS-INT SEZIONE CA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
2	10,18	0	10,18	0	0,85			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	60	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 10	1x 10	1x 10	111,12	5,17	118,46 (455,7)	20,38 (263,6)	1,04	3,05 (1,24)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
10,18	46,45	7,65 (0,58)	1,04 (0,4)	0,45 (0,25)	0,44 (0,25)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCA.02 Quadro QE.BHS-INT Sezione CA	iC60 a	2	C	25	25	-	0,25	0,25
-QF61.1.8	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] QUADRO GENERALE CONTINUITÀ ASSOLUTA QCA
LINEA: -QCA.03 QUADRO QE.BHS-EST SEZIONE CA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,5	7,64	0	0	7,64	0,84			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	120	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 10	1x 10	1x 10	222,24	10,33	229,58 (566,82)	25,55 (268,77)	1,57	3,58 (1,77)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
7,64	46,45	7,65 (0,58)	0,54 (0,3)	0,23 (0,16)	0,23 (0,16)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QCA.03 Quadro QE.BHS-EST Sezione CA	iC60 a	2	C	25	25	-	0,25	0,25
	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] QUADRO GENERALE CONTINUITÀ ASSOLUTA QCA
LINEA: -QCA.04 QUADRO QE.CK SEZIONE CA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
15,5	26,99	26,99	26,99	24,96	0,85			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	30	61			1,06	0,5	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 16	1x 16	1x 16	34,73	2,45	42,07 (379,31)	17,67 (260,89)	0,44	2,45 (0,63)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
26,99	61,53	14,88 (0,59)	5,53 (0,55)	1,22 (0,37)	1,17 (0,37)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QCA.04 Quadro QE.CK Sezione CA	iC60 H	4	C	50	50	-	0,5	0,5
-QF61.1.10	4	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] QUADRO GENERALE CONTINUITÀ ASSOLUTA QCA
LINEA: -QCA.05 QUADRO QE.AC SEZIONE CA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,5	7,64	0	7,64	0	0,84			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	50	61			1,06	0,5	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	231,5	5,05	238,84 (576,08)	20,27 (263,49)	1,62	3,63 (1,81)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
7,64	23,52	7,65 (0,58)	0,52 (0,29)	0,22 (0,16)	0,22 (0,16)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QCA.05 Quadro QE.AC Sezione CA	iC60 N	2	C	20	20	-	0,2	0,2
-QF61.1.11	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] QUADRO GENERALE CONTINUITÀ ASSOLUTA QCA
LINEA: -QCA.06 QUADRO QE.CR SEZIONE CA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
8,5	15,28	15,28	14,83	12,73	0,85			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	220	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 16	1x 16	1x 16	254,65	17,97	261,99 (599,23)	33,19 (276,41)	1,84	3,85 (2,04)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
15,28	50,67	14,88 (0,59)	0,96 (0,38)	0,2 (0,15)	0,2 (0,15)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QCA.06 Quadro QE.CR Sezione CA	iC60 H	4	C	50	50	-	0,5	0,5
-QF61.1.12	4	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] QUADRO GENERALE CONTINUITÀ ASSOLUTA QCA
LINEA: -QCA.07 QUADRO QE.VS SEZIONE CA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	4,81	0	0	4,81	0,89			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	30	61			1,06	0,5	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	138,9	3,03	146,24 (483,48)	18,25 (261,47)	0,64	2,65 (0,84)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
4,81	23,52	7,65 (0,58)	0,85 (0,37)	0,36 (0,22)	0,36 (0,22)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCA.07 Quadro QE.VS Sezione CA	iC60 a	2	C	20	20	-	0,2	0,2
-QF61.1.13	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] QUADRO GENERALE CONTINUITÀ ASSOLUTA QCA
LINEA: -QCA.08 QUADRO QE.PS SEZIONE CA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
2	10,18	10,18	0	0	0,85			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	40	61			1,06	0,5	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	123,47	3,82	130,81 (468,05)	19,04 (262,26)	1,15	3,16 (1,35)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
10,18	29,56	7,65 (0,58)	0,95 (0,39)	0,4 (0,24)	0,4 (0,23)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QCA.08 Quadro QE.PS Sezione CA	iC60 a	2	C	20	20	-	0,2	0,2
-QF61.1.14	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] QUADRO GENERALE CONTINUITÀ ASSOLUTA QCA
LINEA: -QCA.09 QUADRO QE.ES1 SEZIONE CA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	5,09	5,09	0	0	0,85			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	60	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	277,8	6,06	285,14 (622,38)	21,28 (264,5)	1,29	3,3 (1,49)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	27,45	7,65 (0,58)	0,44 (0,26)	0,18 (0,14)	0,18 (0,14)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QCA.09 Quadro QE.ES1 Sezione CA	iC60 a	2	C	20	20	-	0,2	0,2
-QF61.1.15	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] QUADRO GENERALE CONTINUITÀ ASSOLUTA QCA
LINEA: -QCA.10 QUADRO QE.ES2 SEZIONE CA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	5,09	0	5,09	0	0,85			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	160	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 10	1x 10	1x 10	296,32	13,78	303,66 (640,9)	28,99 (272,21)	1,39	3,4 (1,59)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	46,45	7,65 (0,58)	0,41 (0,25)	0,17 (0,13)	0,17 (0,13)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCA.10 Quadro QE.ES2 Sezione CA	iC60 a	2	C	20	20	-	0,2	0,2
-QF61.1.16	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] QUADRO GENERALE CONTINUITÀ ASSOLUTA QCA
LINEA: -QCA.11 QUADRO QE.ES3 SEZIONE CA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	5,09	0	0	5,09	0,85			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	180	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 10	1x 10	1x 10	333,36	15,5	340,7 (677,94)	30,72 (273,94)	1,57	3,58 (1,77)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	46,45	7,65 (0,58)	0,36 (0,24)	0,15 (0,12)	0,15 (0,12)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QCA.11 Quadro QE.ES3 Sezione CA	iC60 a	2	C	20	20	-	0,2	0,2
-QF61.1.17	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] QUADRO GENERALE CONTINUITÀ ASSOLUTA QCA
LINEA: -QCA.12 QUADRO QE.ES4 SEZIONE CA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	5,09	5,09	0	0	0,85			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	180	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 10	1x 10	1x 10	333,36	15,5	340,7 (677,94)	30,72 (273,94)	1,57	3,58 (1,77)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	46,45	7,65 (0,58)	0,36 (0,24)	0,15 (0,12)	0,15 (0,12)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCA.12 Quadro QE.ES4 Sezione CA	iC60 a	2	C	20	20	-	0,2	0,2
-QF61.1.18	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] QUADRO GENERALE CONTINUITÀ ASSOLUTA QCA
LINEA: -QCA.13 QUADRO QE.ES5 SEZIONE CA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	5,09	0	5,09	0	0,85			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	180	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 10	1x 10	1x 10	333,36	15,5	340,7 (677,94)	30,72 (273,94)	1,57	3,58 (1,77)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	46,45	7,65 (0,58)	0,36 (0,24)	0,15 (0,12)	0,15 (0,12)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCA.13 Quadro QE.ES5 Sezione CA	iC60 a	2	C	20	20	-	0,2	0,2
-QF61.1.19	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] QUADRO GENERALE CONTINUITÀ ASSOLUTA QCA
LINEA: -QCA.14 QUADRO QE.ES6 SEZIONE CA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	5,09	0	0	5,09	0,85			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	200	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 10	1x 10	1x 10	370,4	17,22	377,74 (714,98)	32,44 (275,66)	1,74	3,75 (1,94)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	46,45	7,65 (0,58)	0,33 (0,22)	0,14 (0,11)	0,14 (0,11)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCA.14 Quadro QE.ES6 Sezione CA	iC60 a	2	C	20	20	-	0,2	0,2
-QF61.1.20	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] QUADRO GENERALE CONTINUITÀ ASSOLUTA QCA
LINEA: -QCA.15 QUADRO QE.LS1 SEZIONE CA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,75	3,82	3,82	0	0	0,84			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	120	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	370,4	11,46	377,74 (714,98)	26,68 (269,9)	1,3	3,31 (1,49)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
3,82	34,48	7,65 (0,58)	0,33 (0,22)	0,14 (0,11)	0,14 (0,11)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCA.15 Quadro QE.LS1 Sezione CA	iC60 a	2	C	20	20	-	0,2	0,2
-QF61.1.21	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] QUADRO GENERALE CONTINUITÀ ASSOLUTA QCA

LINEA: -QCA.16 QUADRO QE.LS2 SEZIONE CA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,75	3,82	0	3,82	0	0,84			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	100	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	308,67	9,55	316,01 (653,25)	24,77 (267,99)	1,08	3,09 (1,28)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
3,82	34,48	7,65 (0,58)	0,39 (0,25)	0,17 (0,13)	0,16 (0,13)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QCA.16 Quadro QE.LS2 Sezione CA	iC60 a	2	C	20	20	-	0,2	0,2
-QF61.1.22	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] QUADRO GENERALE CONTINUITÀ ASSOLUTA QCA
LINEA: -QCA.17 QUADRO QE.LS3 SEZIONE CA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,75	3,82	0	0	3,82	0,84			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	180	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	555,6	17,19	562,94 (900,18)	32,41 (275,63)	1,95	3,96 (2,14)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
3,82	34,48	7,65 (0,58)	0,22 (0,17)	0,09 (0,08)	0,09 (0,08)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QCA.17 Quadro QE.LS3 Sezione CA	iC60 a	2	C	20	20	-	0,2	0,2
-QF61.1.23	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] QUADRO GENERALE CONTINUITÀ ASSOLUTA QCA
LINEA: -QCA.18 QUADRO QE.LS4 SEZIONE CA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,75	3,82	3,82	0	0	0,84			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	180	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	555,6	17,19	562,94 (900,18)	32,41 (275,63)	1,95	3,96 (2,14)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
3,82	34,48	7,65 (0,58)	0,22 (0,17)	0,09 (0,08)	0,09 (0,08)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QCA.18 Quadro QE.LS4 Sezione CA	iC60 a	2	C	20	20	-	0,2	0,2
-QF61.1.24	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] QUADRO GENERALE CONTINUITÀ ASSOLUTA QCA
LINEA: -QCA.19 QUADRO QE.LS5 SEZIONE CA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,75	3,82	0	3,82	0	0,84			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	50	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	231,5	5,05	238,84 (576,08)	20,27 (263,49)	0,81	2,82 (1)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
3,82	27,45	7,65 (0,58)	0,52 (0,29)	0,22 (0,16)	0,22 (0,16)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QCA.19 Quadro QE.LS5 Sezione CA	iC60 a	2	C	20	20	-	0,2	0,2
-QF61.1.25	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] QUADRO GENERALE CONTINUITÀ ASSOLUTA QCA
LINEA: -QCA.20 QUADRO QE.LS6 SEZIONE CA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,75	3,82	0	0	3,82	0,84			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	60	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	277,8	6,06	285,14 (622,38)	21,28 (264,5)	0,97	2,98 (1,16)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
3,82	27,45	7,65 (0,58)	0,44 (0,26)	0,18 (0,14)	0,18 (0,14)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCA.20 Quadro QE.LS6 Sezione CA	iC60 a	2	C	20	20	-	0,2	0,2
-QF61.1.26	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] QUADRO GENERALE CONTINUITÀ ASSOLUTA QCA
LINEA: -QCA.21 QUADRO QE.LS7 SEZIONE CA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,75	3,82	3,82	0	0	0,84			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	40	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	185,2	4,04	192,54 (529,78)	19,26 (262,48)	0,64	2,65 (0,84)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
3,82	27,45	7,65 (0,58)	0,65 (0,33)	0,27 (0,19)	0,27 (0,18)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QCA.21 Quadro QE.LS7 Sezione CA	iC60 a	2	C	20	20	-	0,2	0,2
-QF61.1.27	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] QUADRO GENERALE CONTINUITÀ ASSOLUTA QCA
LINEA: -QCA.22 QUADRO QE.LS8 SEZIONE CA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,75	3,82	0	3,82	0	0,84			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	70	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	324,1	7,07	331,44 (668,68)	22,29 (265,51)	1,13	3,14 (1,33)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
3,82	27,45	7,65 (0,58)	0,38 (0,24)	0,16 (0,12)	0,16 (0,12)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QCA.22 Quadro QE.LS8 Sezione CA	iC60 a	2	C	20	20	-	0,2	0,2
-QF61.1.28	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] QUADRO GENERALE CONTINUITÀ ASSOLUTA QCA
LINEA: -QCA.23 QUADRO QE.LS9 SEZIONE CA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,75	3,82	0	0	3,82	0,84			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	170	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	524,73	16,24	532,08 (869,32)	31,45 (274,67)	1,84	3,85 (2,03)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
3,82	34,48	7,65 (0,58)	0,23 (0,17)	0,1 (0,08)	0,1 (0,08)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCA.23 Quadro QE.LS9 Sezione CA	iC60 a	2	C	20	20	-	0,2	0,2
-QF61.1.29	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] QUADRO GENERALE CONTINUITÀ ASSOLUTA QCA
LINEA: -QCA.24 QUADRO QE.LS10 SEZIONE CA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,75	3,82	3,82	0	0	0,84			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	160	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	493,87	15,28	501,21 (838,45)	30,5 (273,72)	1,73	3,74 (1,93)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
3,82	34,48	7,65 (0,58)	0,25 (0,18)	0,1 (0,09)	0,1 (0,09)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCA.24 Quadro QE.LS10 Sezione CA	iC60 a	2	C	20	20	-	0,2	0,2
-QF61.1.30	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] QUADRO GENERALE CONTINUITÀ ASSOLUTA QCA
LINEA: -QCA.25 QUADRO QE.LS11 SEZIONE CA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,75	3,82	0	3,82	0	0,84			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	180	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	555,6	17,19	562,94 (900,18)	32,41 (275,63)	1,95	3,96 (2,14)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
3,82	34,48	7,65 (0,58)	0,22 (0,17)	0,09 (0,08)	0,09 (0,08)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QCA.25 Quadro QE.LS11 Sezione CA	iC60 a	2	C	20	20	-	0,2	0,2
-QF61.1.31	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] QUADRO GENERALE CONTINUITÀ ASSOLUTA QCA
LINEA: -QCA.26 QUADRO QE.LS12 SEZIONE CA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,75	3,82	0	0	3,82	0,84			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	200	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 10	1x 10	1x 10	370,4	17,22	377,74 (714,98)	32,44 (275,66)	1,31	3,32 (1,5)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
3,82	46,45	7,65 (0,58)	0,33 (0,22)	0,14 (0,11)	0,14 (0,11)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QCA.26 Quadro QE.LS12 Sezione CA	iC60 a	2	C	20	20	-	0,2	0,2
-QF61.1.32	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] QUADRO GENERALE CONTINUITÀ ASSOLUTA QCA
LINEA: -QCA.27 QUADRO QE.LS13 SEZIONE CA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,75	3,82	3,82	0	0	0,84			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	100	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	308,67	9,55	316,01 (653,25)	24,77 (267,99)	1,08	3,09 (1,28)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
3,82	34,48	7,65 (0,58)	0,39 (0,25)	0,17 (0,13)	0,16 (0,13)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCA.27 Quadro QE.LS13 Sezione CA	iC60 a	2	C	20	20	-	0,2	0,2
-QF61.1.33	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] QUADRO GENERALE CONTINUITÀ ASSOLUTA QCA
LINEA: -QCA.28 QUADRO QE.LT1 SEZIONE CA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
2,29	11,58	0	11,58	0	0,86			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	10	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	30,87	0,96	38,21 (375,45)	16,17 (259,39)	0,33	2,34 (0,52)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
11,58	45,36	7,65 (0,58)	2,99 (0,52)	1,34 (0,38)	1,28 (0,38)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCA.28 Quadro QE.LT1 Sezione CA	iC60 a	2	C	25	25	-	0,25	0,25
-QF61.1.34	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] QUADRO GENERALE CONTINUITÀ ASSOLUTA QCA
LINEA: -QCA.29 QUADRO QE.LT2 SEZIONE CA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
2,29	11,58	11,58	0	0	0,86			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	10	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	30,87	0,96	38,21 (375,45)	16,17 (259,39)	0,33	2,34 (0,52)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
11,58	45,36	7,65 (0,58)	2,99 (0,52)	1,34 (0,38)	1,28 (0,38)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCA.29 Quadro QE.LT2 Sezione CA	iC60 a	2	C	25	25	-	0,25	0,25
-QF61.1.35	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] QUADRO GENERALE CONTINUITÀ ASSOLUTA QCA
LINEA: -QCA.30 QUADRO QE.LT3 SEZIONE CA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
2,29	11,58	0	0	11,58	0,86			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	10	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	30,87	0,96	38,21 (375,45)	16,17 (259,39)	0,33	2,34 (0,52)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
11,58	45,36	7,65 (0,58)	2,99 (0,52)	1,34 (0,38)	1,28 (0,38)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCA.30 Quadro QE.LT3 Sezione CA	iC60 a	2	C	25	25	-	0,25	0,25
-QF61.1.36	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] QUADRO GENERALE CONTINUITÀ ASSOLUTA QCA
LINEA: -QCA.31 QUADRO QE.LT4 SEZIONE CA (*)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
2,29	11,58	0	11,58	0	0,86			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	50	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	154,33	4,78	161,68 (498,92)	19,99 (263,21)	1,66	3,67 (1,85)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
11,58	45,36	7,65 (0,58)	0,77 (0,35)	0,33 (0,21)	0,32 (0,21)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCA.31 Quadro QE.LT4 Sezione CA (*)	iC60 a	2	C	25	25	-	0,25	0,25
-QF61.1.37	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] QUADRO GENERALE CONTINUITÀ ASSOLUTA QCA
LINEA: -QCA.32 QUADRO QE.LT5 SEZIONE CA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
2,29	11,58	11,58	0	0	0,86			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	45	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	138,9	4,3	146,24 (483,48)	19,51 (262,74)	1,49	3,5 (1,69)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
11,58	34,48	7,65 (0,58)	0,85 (0,37)	0,36 (0,22)	0,36 (0,22)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCA.32 Quadro QE.LT5 Sezione CA	iC60 a	2	C	25	25	-	0,25	0,25
-QF61.1.38	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] QUADRO GENERALE CONTINUITÀ ASSOLUTA QCA
LINEA: -QCA.33 QUADRO QE.LT6 SEZIONE CA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
2,29	11,58	0	0	11,58	0,86			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	45	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	138,9	4,3	146,24 (483,48)	19,51 (262,74)	1,49	3,5 (1,69)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
11,58	34,48	7,65 (0,58)	0,85 (0,37)	0,36 (0,22)	0,36 (0,22)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCA.33 Quadro QE.LT6 Sezione CA	iC60 a	2	C	25	25	-	0,25	0,25
-QF61.1.39	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] QUADRO GENERALE CONTINUITÀ ASSOLUTA QCA
LINEA: -QCA.34 QUADRO QE.LT7 SEZIONE CA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
2,29	11,58	0	11,58	0	0,86			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	125	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 10	1x 10	1x 10	231,5	10,76	238,84 (576,08)	25,98 (269,2)	2,51	4,52 (2,7)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
11,58	46,45	7,65 (0,58)	0,52 (0,29)	0,22 (0,16)	0,22 (0,16)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCA.34 Quadro QE.LT7 Sezione CA	iC60 a	2	C	25	25	-	0,25	0,25
-QF61.1.40	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] QUADRO GENERALE CONTINUITÀ ASSOLUTA QCA
LINEA: -QCA.35 QUADRO QE.LT8 SEZIONE CA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
2,29	11,58	11,58	0	0	0,86			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	120	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 10	1x 10	1x 10	222,24	10,33	229,58 (566,82)	25,55 (268,77)	2,41	4,42 (2,6)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
11,58	46,45	7,65 (0,58)	0,54 (0,3)	0,23 (0,16)	0,23 (0,16)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QCA.35 Quadro QE.LT8 Sezione CA	iC60 a	2	C	25	25	-	0,25	0,25
-QF61.1.41	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] QUADRO GENERALE CONTINUITÀ ASSOLUTA QCA
LINEA: -QCA.36 QUADRO QE.LT9 SEZIONE CA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
2,29	11,58	0	0	11,58	0,86			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	200	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 16	1x 16	1x 16	231,5	16,34	238,84 (576,08)	31,56 (274,78)	2,56	4,57 (2,75)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
11,58	60,53	7,65 (0,58)	0,52 (0,29)	0,22 (0,16)	0,22 (0,16)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QCA.36 Quadro QE.LT9 Sezione CA	iC60 a	2	C	25	25	-	0,25	0,25
-QF61.1.42	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] QUADRO GENERALE CONTINUITÀ ASSOLUTA QCA
LINEA: -QCA.37 QUADRO QE.LT10 SEZIONE CA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
2,3	11,62	0	0	11,62	0,85			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	170	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 16	1x 16	1x 16	196,78	13,89	204,12 (541,36)	29,11 (272,33)	2,17	4,18 (2,37)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
11,62	60,53	7,65 (0,58)	0,61 (0,32)	0,26 (0,18)	0,26 (0,18)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QCA.37 Quadro QE.LT10 Sezione CA	iC60 a	2	C	25	25	-	0,25	0,25
-QF61.1.43	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] QUADRO GENERALE CONTINUITÀ ASSOLUTA QCA
LINEA: -QCA.38 QUADRO QE.GA1 SEZIONE CA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,2	5,77	5,77	0	0	0,9			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	160	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	493,87	15,28	501,21 (838,45)	30,5 (273,72)	2,76	4,77 (2,96)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,77	34,48	7,65 (0,58)	0,25 (0,18)	0,1 (0,09)	0,1 (0,09)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QCA.38 Quadro QE.GA1 Sezione CA	iC60 a	2	C	25	25	-	0,25	0,25
-QF61.1.44	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] QUADRO GENERALE CONTINUITÀ ASSOLUTA QCA
LINEA: -QCA.39 QUADRO QE.GA2 SEZIONE CA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,2	5,77	0	5,77	0	0,9			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	135	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	416,7	12,89	424,04 (761,28)	28,11 (271,33)	2,33	4,34 (2,53)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,77	34,48	7,65 (0,58)	0,29 (0,2)	0,12 (0,1)	0,12 (0,1)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCA.39 Quadro QE.GA2 Sezione CA	iC60 a	2	C	25	25	-	0,25	0,25
-QF61.1.45	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] QUADRO GENERALE CONTINUITÀ ASSOLUTA QCA
LINEA: -QCA.40 QUADRO QE.GA3 SEZIONE CA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,2	5,77	0	0	5,77	0,9			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	135	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	416,7	12,89	424,04 (761,28)	28,11 (271,33)	2,33	4,34 (2,53)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,77	34,48	7,65 (0,58)	0,29 (0,2)	0,12 (0,1)	0,12 (0,1)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCA.40 Quadro QE.GA3 Sezione CA	iC60 a	2	C	25	25	-	0,25	0,25
-QF61.1.46	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] QUADRO GENERALE CONTINUITÀ ASSOLUTA QCA
LINEA: -QCA.41 QUADRO QE.GA4 SEZIONE CA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,2	5,77	5,77	0	0	0,9			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	140	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	432,13	13,37	439,48 (776,72)	28,59 (271,81)	2,42	4,43 (2,61)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,77	34,48	7,65 (0,58)	0,28 (0,2)	0,12 (0,1)	0,12 (0,1)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCA.41 Quadro QE.GA4 Sezione CA	iC60 a	2	C	25	25	-	0,25	0,25
-QF61.1.47	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] QUADRO GENERALE CONTINUITÀ ASSOLUTA QCA
LINEA: -QCA.42 QUADRO QE.GA5 SEZIONE CA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,2	5,77	0	5,77	0	0,9			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	155	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	478,43	14,8	485,78 (823,02)	30,02 (273,24)	2,67	4,68 (2,87)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,77	34,48	7,65 (0,58)	0,26 (0,19)	0,11 (0,09)	0,11 (0,09)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCA.42 Quadro QE.GA5 Sezione CA	iC60 a	2	C	25	25	-	0,25	0,25
-QF61.1.48	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] QUADRO GENERALE CONTINUITÀ ASSOLUTA QCA
LINEA: -QCA.43 QUADRO QE.GA6 SEZIONE CA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,2	5,77	0	0	5,77	0,9			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	180	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 10	1x 10	1x 10	333,36	15,5	340,7 (677,94)	30,72 (273,94)	1,88	3,89 (2,07)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,77	46,45	7,65 (0,58)	0,36 (0,24)	0,15 (0,12)	0,15 (0,12)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCA.43 Quadro QE.GA6 Sezione CA	iC60 a	2	C	25	25	-	0,25	0,25
-QF61.1.49	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] QUADRO GENERALE CONTINUITÀ ASSOLUTA QCA
LINEA: -QCA.44 QUADRO QE.GA7 SEZIONE CA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,2	5,77	5,77	0	0	0,9			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	195	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 10	1x 10	1x 10	361,14	16,79	368,48 (705,72)	32,01 (275,23)	2,03	4,04 (2,23)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,77	46,45	7,65 (0,58)	0,34 (0,22)	0,14 (0,11)	0,14 (0,11)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCA.44 Quadro QE.GA7 Sezione CA	iC60 a	2	C	25	25	-	0,25	0,25
-QF61.1.50	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] QUADRO GENERALE CONTINUITÀ ASSOLUTA QCA
LINEA: -QCA.45 QUADRO QE.GA8 SEZIONE CA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,2	5,77	0	5,77	0	0,9			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	220	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 10	1x 10	1x 10	407,44	18,94	414,78 (752,02)	34,16 (277,38)	2,29	4,3 (2,49)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,77	46,45	7,65 (0,58)	0,3 (0,21)	0,13 (0,1)	0,12 (0,1)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QCA.45 Quadro QE.GA8 Sezione CA	iC60 a	2	C	25	25	-	0,25	0,25
-QF61.1.51	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] QUADRO GENERALE CONTINUITÀ ASSOLUTA QCA
LINEA: -QCA.46 QUADRO QE.GA9 SEZIONE CA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,2	5,77	0	0	5,77	0,9			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	220	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 10	1x 10	1x 10	407,44	18,94	414,78 (752,02)	34,16 (277,38)	2,29	4,3 (2,49)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,77	46,45	7,65 (0,58)	0,3 (0,21)	0,13 (0,1)	0,12 (0,1)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QCA.46 Quadro QE.GA9 Sezione CA	iC60 a	2	C	25	25	-	0,25	0,25
-QF61.1.52	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] QUADRO GENERALE CONTINUITÀ ASSOLUTA QCA
LINEA: -QCA.47 QUADRO QE.GA10 SEZIONE CA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,2	5,77	0	5,77	0	0,9			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	235	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 16	1x 16	1x 16	272,01	19,2	279,36 (616,59)	34,42 (277,64)	1,56	3,57 (1,75)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,77	60,53	7,65 (0,58)	0,44 (0,27)	0,19 (0,14)	0,19 (0,14)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QCA.47 Quadro QE.GA10 Sezione CA	iC60 a	2	C	25	25	-	0,25	0,25
-QF61.1.53	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] QUADRO GENERALE CONTINUITÀ ASSOLUTA QCA
LINEA: -QCA.48 QUADRO QE.CP1 SEZIONE CA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,2	5,77	5,77	0	0	0,9			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	70	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	216,07	6,69	223,41 (560,65)	21,9 (265,12)	1,21	3,22 (1,4)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,77	34,48	7,65 (0,58)	0,56 (0,3)	0,24 (0,17)	0,23 (0,17)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QCA.48 Quadro QE.CP1 Sezione CA	iC60 a	2	C	25	25	-	0,25	0,25
-QF61.1.54	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] QUADRO GENERALE CONTINUITÀ ASSOLUTA QCA
LINEA: -QCA.49 QUADRO QE.CP2 SEZIONE CA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,2	5,77	0	5,77	0	0,9			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	70	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	216,07	6,69	223,41 (560,65)	21,9 (265,12)	1,21	3,22 (1,4)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,77	34,48	7,65 (0,58)	0,56 (0,3)	0,24 (0,17)	0,23 (0,17)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QCA.49 Quadro QE.CP2 Sezione CA	iC60 a	2	C	25	25	-	0,25	0,25
-QF61.1.55	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] QUADRO GENERALE CONTINUITÀ ASSOLUTA QCA
LINEA: -QCA.50 QUADRO QE.CP3 SEZIONE CA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,2	5,77	0	0	5,77	0,9			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	80	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	246,93	7,64	254,28 (591,52)	22,86 (266,08)	1,38	3,39 (1,57)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,77	34,48	7,65 (0,58)	0,49 (0,28)	0,21 (0,15)	0,2 (0,15)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCA.50 Quadro QE.CP3 Sezione CA	iC60 a	2	C	25	25	-	0,25	0,25
-QF61.1.56	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] QUADRO GENERALE CONTINUITÀ ASSOLUTA QCA
LINEA: -QCA.51 QUADRO TELECONTROLLO QTLC.2 LOC. QGBT

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,5	7,64	7,64	0	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	15	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	69,45	1,52	76,79 (414,03)	16,73 (259,95)	0,48	2,49 (0,68)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
7,64	35,76	7,65 (0,58)	1,59 (0,46)	0,69 (0,31)	0,67 (0,3)

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCA.51 Quadro telecontrollo QTLC.2 loc. QGBT	iC60 a	2	C	20	20	-	0,2	0,2
-QF61.1.57	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] QUADRO GENERALE CONTINUITÀ ASSOLUTA QCA
LINEA: -QCA.52 QUADRO QKNX COMPONENTI GENERALI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0	0	0	0	0		1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	15	13	30	1		-	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	111,12	1,64	118,46 (455,7)	16,85 (260,07)	0	2,01 (0,19)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0	26,28	7,65 (0,58)	1,04 (0,4)	0,45 (0,25)	0,44 (0,25)

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCA.52 Quadro QKNX componenti generali	iC60 a	2	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF61.1.58	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] QUADRO GENERALE CONTINUITÀ ASSOLUTA QCA
LINEA: -QCA.F1 PANNELLO INFORMATIVO HALL PARTENZE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
3	4,81	4,81	4,81	4,81	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	120	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	555,6	12,12	562,94 (900,18)	27,34 (270,56)	1,28	3,29 (1,48)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
4,81	30,24	14,88 (0,59)	0,45 (0,27)	0,09 (0,08)	0,09 (0,08)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCA.F1 Pannello informativo hall partenze	iC60 H	4	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF61.1.66	4	-	-	-	Vigi	A	0,5	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] QUADRO GENERALE CONTINUITÀ ASSOLUTA QCA
LINEA: -QCA.F2 PANNELLO INFORMATIVO CONTROLLI SICUREZZA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
3	4,81	4,81	4,81	4,81	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	200	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	926,0	20,2	933,34 (1270,58)	35,42 (278,64)	2,14	4,15 (2,34)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
4,81	30,24	14,88 (0,59)	0,27 (0,19)	0,05 (0,05)	0,05 (0,05)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCA.F2 Pannello informativo controlli sicurezza	iC60 H	4	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF61.1.67	4	-	-	-	Vigi	A	0,5	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] QUADRO GENERALE CONTINUITÀ ASSOLUTA QCA
LINEA: -QCA.F3 PANNELLO INFORMATIVO FOOD COURT

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
3	4,81	4,81	4,81	4,81	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	160	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	740,8	16,16	748,14 (1085,38)	31,38 (274,6)	1,71	3,72 (1,91)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
4,81	30,24	14,88 (0,59)	0,33 (0,22)	0,07 (0,06)	0,07 (0,06)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCA.F3 Pannello informativo food court	iC60 H	4	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF61.1.68	4	-	-	-	Vigi	A	0,5	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] QUADRO GENERALE CONTINUITÀ ASSOLUTA QCA
LINEA: -QCA.F4 PANNELLO INFORMATIVO IMBARCHI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
4	6,41	6,41	6,41	6,41	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	160	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	493,87	15,28	501,21 (838,45)	30,5 (273,72)	1,53	3,54 (1,72)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
6,41	38,87	14,88 (0,59)	0,5 (0,28)	0,1 (0,09)	0,1 (0,09)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCA.F4 Pannello informativo imbarchi	iC60 H	4	C	20	20	-	0,2	0,2
-QF61.1.69	4	-	-	-	Vigi	A	0,5	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] QUADRO GENERALE CONTINUITÀ ASSOLUTA QCA
LINEA: -QCA.F5 POSTAZIONI CHECK-IN AUTOMATICHE INGRESSO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,5	7,21	0	0	7,21	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	120	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 10	1x 10	1x 10	222,24	10,33	229,58 (566,82)	25,55 (268,77)	1,56	3,57 (1,76)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
7,21	46,45	7,65 (0,58)	0,54 (0,3)	0,23 (0,16)	0,23 (0,16)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCA.F5 Postazioni check-in automatiche ingresso	iC60 a	2	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF61.1.70	2	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] QUADRO GENERALE CONTINUITÀ ASSOLUTA QCA
LINEA: -QCA.F6 VARCHI E-GATE CONTROLLO PASSAPORTI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	4,81	4,81	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	140	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 10	1x 10	1x 10	259,28	12,05	266,62 (603,86)	27,27 (270,49)	1,21	3,22 (1,41)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
4,81	46,45	7,65 (0,58)	0,47 (0,27)	0,2 (0,15)	0,2 (0,15)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCA.F6 Varchi e-gate controllo passaporti	iC60 a	2	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF61.1.71	2	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] QUADRO GENERALE CONTINUITÀ ASSOLUTA QCA
LINEA: -QCA.F7 PORTE MOTORIZZATE INGRESSO 1 LAND-SIDE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,4	0	2,4	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	150	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	694,5	15,15	701,84 (1039,08)	30,37 (273,59)	1,61	3,62 (1,81)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,4	35,76	7,65 (0,58)	0,18 (0,14)	0,07 (0,06)	0,07 (0,06)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCA.F7 Porte motorizzate ingresso 1 land-side	iC60 a	2	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF61.1.72	2	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] QUADRO GENERALE CONTINUITÀ ASSOLUTA QCA
LINEA: -QCA.F8 PORTE MOTORIZZATE INGRESSO 2 LAND-SIDE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,4	0	0	2,4	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	200	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	926,0	20,2	933,34 (1270,58)	35,42 (278,64)	2,15	4,16 (2,35)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,4	35,76	7,65 (0,58)	0,13 (0,11)	0,05 (0,05)	0,05 (0,05)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCA.F8 Porte motorizzate ingresso 2 land-side	iC60 a	2	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF61.1.73	2	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] QUADRO GENERALE CONTINUITÀ ASSOLUTA QCA
LINEA: -QCA.F9 PORTE MOTORIZZATE INGRESSO 3 LAND-SIDE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,4	2,4	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	250	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	1157,5	25,25	1164,84 (1502,08)	40,47 (283,69)	2,69	4,7 (2,89)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,4	35,76	7,65 (0,58)	0,1 (0,09)	0,04 (0,04)	0,04 (0,04)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCA.F9 Porte motorizzate ingresso 3 land-side	iC60 a	2	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF61.1.74	2	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] QUADRO GENERALE CONTINUITÀ ASSOLUTA QCA
LINEA: -QCA.F10 PORTE MOTORIZZATE BUSSOLE GATE 1-2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,4	0	2,4	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	160	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	740,8	16,16	748,14 (1085,38)	31,38 (274,6)	1,72	3,73 (1,92)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,4	27,45	7,65 (0,58)	0,16 (0,13)	0,07 (0,06)	0,07 (0,06)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCA.F10 Porte motorizzate bussole gate 1-2	iC60 a	2	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF61.1.75	2	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] QUADRO GENERALE CONTINUITÀ ASSOLUTA QCA
LINEA: -QCA.F11 PORTE MOTORIZZATE BUSSOLE GATE 3-4

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,4	0	0	2,4	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	160	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	740,8	16,16	748,14 (1085,38)	31,38 (274,6)	1,72	3,73 (1,92)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,4	27,45	7,65 (0,58)	0,16 (0,13)	0,07 (0,06)	0,07 (0,06)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCA.F11 Porte motorizzate bussole gate 3-4	iC60 a	2	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF61.1.76	2	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] QUADRO GENERALE CONTINUITÀ ASSOLUTA QCA
LINEA: -QCA.F12 PORTE MOTORIZZATE BUSSOLE GATE 5-6

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,4	2,4	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	180	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	833,4	18,18	840,74 (1177,98)	33,4 (276,62)	1,94	3,95 (2,13)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,4	27,45	7,65 (0,58)	0,15 (0,12)	0,06 (0,05)	0,06 (0,05)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCA.F12 Porte motorizzate bussole gate 5-6	iC60 a	2	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF61.1.77	2	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] QUADRO GENERALE CONTINUITÀ ASSOLUTA QCA
LINEA: -QCA.F13 PORTE MOTORIZZATE BUSSOLE GATE 7-8

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,4	0	2,4	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	200	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	617,33	19,1	624,68 (961,92)	34,32 (277,54)	1,44	3,45 (1,63)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,4	34,48	7,65 (0,58)	0,2 (0,15)	0,08 (0,07)	0,08 (0,07)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCA.F13 Porte motorizzate bussole gate 7-8	iC60 a	2	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF61.1.78	2	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] QUADRO GENERALE CONTINUITÀ ASSOLUTA QCA
LINEA: -QCA.F14 PORTE MOTORIZZATE BUSSOLE GATE 9-10

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,4	0	0	2,4	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	220	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	679,07	21,01	686,41 (1023,65)	36,23 (279,45)	1,58	3,59 (1,78)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,4	34,48	7,65 (0,58)	0,18 (0,14)	0,07 (0,06)	0,07 (0,06)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCA.F14 Porte motorizzate bussole gate 9-10	iC60 a	2	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF61.1.79	2	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] QUADRO GENERALE CONTINUITÀ ASSOLUTA QCA
LINEA: -QCA.F15 PRESE FM SPECIALI HALL LAND-SIDE CIR.1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	5,09	5,09	0	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	200	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	617,33	19,1	624,68 (961,92)	34,32 (277,54)	2,89	4,9 (3,08)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	45,99	7,65 (0,58)	0,2 (0,15)	0,08 (0,07)	0,08 (0,07)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCA.F15 Prese fm speciali hall land-side cir.1	iC60 a	2	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF61.1.80	2	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] QUADRO GENERALE CONTINUITÀ ASSOLUTA QCA
LINEA: -QCA.F16 PRESE FM SPECIALI HALL LAND-SIDE CIR.2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	5,09	0	5,09	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	200	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	617,33	19,1	624,68 (961,92)	34,32 (277,54)	2,89	4,9 (3,08)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	45,99	7,65 (0,58)	0,2 (0,15)	0,08 (0,07)	0,08 (0,07)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCA.F16 Prese fm speciali hall land-side cir.2	iC60 a	2	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF61.1.81	2	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] QUADRO GENERALE CONTINUITÀ ASSOLUTA QCA
LINEA: -QCA.F17 PRESE FM SPECIALI CONTROLLO PASSAPORTI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	5,09	0	0	5,09	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	140	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	432,13	13,37	439,48 (776,72)	28,59 (271,81)	2,02	4,03 (2,22)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	45,99	7,65 (0,58)	0,28 (0,2)	0,12 (0,1)	0,12 (0,1)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCA.F17 Prese fm speciali controllo passaporti	iC60 a	2	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF61.1.82	2	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] QUADRO GENERALE CONTINUITÀ ASSOLUTA QCA
LINEA: -QCA.F18 PRESE FM SPECIALI SPAZI CIRCOLAZIONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	5,09	5,09	0	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	160	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	493,87	15,28	501,21 (838,45)	30,5 (273,72)	2,31	4,32 (2,5)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	45,99	7,65 (0,58)	0,25 (0,18)	0,1 (0,09)	0,1 (0,09)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCA.F18 Prese fm speciali spazi circolazione	iC60 a	2	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF61.1.83	2	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] QUADRO GENERALE CONTINUITÀ ASSOLUTA QCA
LINEA: -QCA.F19 PRESE FM SPECIALI AREA DUTY-FREE (*)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	5,09	0	5,09	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	170	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	524,73	16,24	532,08 (869,32)	31,45 (274,67)	2,45	4,46 (2,65)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	45,99	7,65 (0,58)	0,23 (0,17)	0,1 (0,08)	0,1 (0,08)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCA.F19 Prese fm speciali area duty-free (*)	iC60 a	2	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF61.1.84	2	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] QUADRO GENERALE CONTINUITÀ ASSOLUTA QCA
LINEA: -QCA.F20 PRESE FM SPECIALI AREA FOOD-COURT

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	5,09	0	0	5,09	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	180	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	555,6	17,19	562,94 (900,18)	32,41 (275,63)	2,6	4,61 (2,79)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	45,99	7,65 (0,58)	0,22 (0,17)	0,09 (0,08)	0,09 (0,08)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCA.F20 Prese fm speciali area food-court	iC60 a	2	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF61.1.85	2	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] QUADRO GENERALE CONTINUITÀ ASSOLUTA QCA
LINEA: -QCA.F21 PRESE FM SPECIALI HALL IMBARCHI CIRC.1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	5,09	5,09	0	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	200	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	617,33	19,1	624,68 (961,92)	34,32 (277,54)	2,89	4,9 (3,08)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	45,99	7,65 (0,58)	0,2 (0,15)	0,08 (0,07)	0,08 (0,07)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCA.F21 Prese fm speciali hall imbarchi circ.1	iC60 a	2	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF61.1.86	2	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] QUADRO GENERALE CONTINUITÀ ASSOLUTA QCA
LINEA: -QCA.F22 PRESE FM SPECIALI HALL IMBARCHI CIRC.2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	5,09	0	5,09	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	210	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 10	1x 10	1x 10	388,92	18,08	396,26 (733,5)	33,3 (276,52)	1,83	3,84 (2,03)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	62,78	7,65 (0,58)	0,31 (0,21)	0,13 (0,11)	0,13 (0,11)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCA.F22 Prese fm speciali hall imbarchi circ.2	iC60 a	2	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF61.1.87	2	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] QUADRO GENERALE CONTINUITÀ ASSOLUTA QCA
LINEA: -QCA.F23 POSTAZIONI PREREG. ESS LAND-SIDE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	4,81	0	4,81	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	120	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	370,4	11,46	377,74 (714,98)	26,68 (269,9)	1,72	3,73 (1,92)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
4,81	34,48	7,65 (0,58)	0,33 (0,22)	0,14 (0,11)	0,14 (0,11)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCA.F23 Postazioni prereg. ESS land-side	iC60 a	2	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF61.1.88	2	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QCA] QUADRO GENERALE CONTINUITÀ ASSOLUTA QCA
LINEA: -QCA.F24 POSTAZIONI PREREG. ESS CONTR. PASS.

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	4,81	0	0	4,81	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	120	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	370,4	11,46	377,74 (714,98)	26,68 (269,9)	1,72	3,73 (1,92)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
4,81	34,48	7,65 (0,58)	0,33 (0,22)	0,14 (0,11)	0,14 (0,11)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCA.F24 Postazioni prereg. ESS contr. pass.	iC60 a	2	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF61.1.89	2	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CS_CA] QUADRO DI ZONA QE.CS CONTROLLI SICUREZZA- SEZ. CA

LINEA: LINEA DA QCA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
10	17,1	17,1	14,69	16,83	0,89		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	INS63	63	8	15,00	3,00	15

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CS_CA] QUADRO DI ZONA QE.CS CONTROLLI SICUREZZA- SEZ. CA

LINEA: -QCS.C1 VARCO/TORNELLO ACCESSO 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	4,81	0	0	4,81	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	40	61			1,06	0,5	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	185,2	4,04	325,89 (663,13)	33,89 (277,11)	0,86	3,99 (2,18)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
4,81	23,52	0,69 (0,34)	0,34 (0,23)	0,14 (0,11)	0,14 (0,11)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta}n$ [A]	$T_{\Delta}n$ [ms]
-QCS.C1 Varco/tornello accesso 1	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CS_CA] QUADRO DI ZONA QE.CS CONTROLLI SICUREZZA- SEZ. CA

LINEA: -QCS.C2 VARCO/TORNELLO ACCESSO 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	4,81	0	0	4,81	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	50	61			1,06	0,5	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	231,5	5,05	372,19 (709,43)	34,9 (278,12)	1,07	4,21 (2,4)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
4,81	23,52	0,69 (0,34)	0,3 (0,21)	0,13 (0,1)	0,13 (0,1)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta}n$ [A]	$T_{\Delta}n$ [ms]
-QCS.C2 Varco/tornello accesso 2	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CS_CA] QUADRO DI ZONA QE.CS CONTROLLI SICUREZZA- SEZ. CA

LINEA: -QCS.C3 VARCO/TORNELLO ACCESSO 3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	4,81	4,81	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	60	61			1,06	0,5	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	277,8	6,06	418,49 (755,73)	35,91 (279,13)	1,29	4,43 (2,61)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
4,81	23,52	0,69 (0,34)	0,27 (0,19)	0,11 (0,09)	0,11 (0,09)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCS.C3 Varco/tornello accesso 3	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CS_CA] QUADRO DI ZONA QE.CS CONTROLLI SICUREZZA- SEZ. CA

LINEA: -QCS.C4 VARCO/TORNELLO ACCESSO 4 (*)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	4,81	0	4,81	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	70	61			1,06	0,5	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	324,1	7,07	464,79 (802,03)	36,92 (280,14)	1,5	4,64 (2,83)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
4,81	23,52	0,69 (0,34)	0,25 (0,18)	0,1 (0,09)	0,1 (0,09)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCS.C4 Varco/tornello accesso 4 (*)	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CS_CA] QUADRO DI ZONA QE.CS CONTROLLI SICUREZZA- SEZ. CA

LINEA: -QCS.C5 VARCHI E-GATE ACCODAMENTO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	4,81	0	0	4,81	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	80	61			1,06	0,5	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	246,93	7,64	387,62 (724,86)	37,49 (280,71)	1,15	4,28 (2,47)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
4,81	29,56	0,69 (0,34)	0,29 (0,2)	0,12 (0,1)	0,12 (0,1)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta}n$ [A]	$T_{\Delta}n$ [ms]
-QCS.C5 Varchi e-gate accodamento	iC40 a	1+N	C	20	20	-	0,2	0,2
	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CS_CA] QUADRO DI ZONA QE.CS CONTROLLI SICUREZZA- SEZ. CA

LINEA: -QCS.C6 VARCHI E-GATE ACCESSO VIP

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,4	2,4	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	80	61			1,06	0,5	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	370,4	8,08	511,09 (848,33)	37,93 (281,15)	0,86	3,99 (2,18)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,4	23,52	0,69 (0,34)	0,23 (0,17)	0,09 (0,08)	0,09 (0,08)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QCS.C6 Varchi e-gate accesso VIP	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CS_CA] QUADRO DI ZONA QE.CS CONTROLLI SICUREZZA- SEZ. CA

LINEA: -QCS.C7 MONITOR VARCO ACCESSO 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,4	0	2,4	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	45	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	208,35	4,55	349,04 (686,28)	34,4 (277,62)	0,48	3,62 (1,8)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,4	35,76	0,69 (0,34)	0,32 (0,22)	0,13 (0,11)	0,13 (0,11)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QCS.C7 Monitor varco accesso 1	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CS_CA] QUADRO DI ZONA QE.CS CONTROLLI SICUREZZA- SEZ. CA

LINEA: -QCS.C8 MONITOR VARCO ACCESSO 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,4	2,4	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	55	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	254,65	5,56	395,34 (732,58)	35,41 (278,63)	0,59	3,72 (1,91)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,4	35,76	0,69 (0,34)	0,29 (0,2)	0,12 (0,1)	0,12 (0,1)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta}n$ [A]	$T_{\Delta}n$ [ms]
-QCS.C8 Monitor varco accesso 2	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CS_CA] QUADRO DI ZONA QE.CS CONTROLLI SICUREZZA- SEZ. CA

LINEA: -QCS.C9 MONITOR VARCO ACCESSO 3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,4	0	2,4	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	65	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	300,95	6,57	441,64 (778,88)	36,42 (279,64)	0,7	3,83 (2,02)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,4	35,76	0,69 (0,34)	0,26 (0,19)	0,11 (0,09)	0,11 (0,09)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta}n$ [A]	$T_{\Delta}n$ [ms]
-QCS.C9 Monitor varco accesso 3	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CS_CA] QUADRO DI ZONA QE.CS CONTROLLI SICUREZZA- SEZ. CA

LINEA: -QCS.C10 MONITOR VARCO ACCESSO 4 (*)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,4	0	0	2,4	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	75	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	347,25	7,58	487,94 (825,18)	37,43 (280,65)	0,8	3,94 (2,13)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,4	35,76	0,69 (0,34)	0,24 (0,17)	0,1 (0,08)	0,1 (0,08)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta}n$ [A]	$T_{\Delta}n$ [ms]
-QCS.C10 Monitor varco accesso 4 (*)	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CS_CA] QUADRO DI ZONA QE.CS CONTROLLI SICUREZZA- SEZ. CA

LINEA: -QCS.C11 MONITOR VARCO ACCODAMENTO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,4	2,4	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	80	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	370,4	8,08	511,09 (848,33)	37,93 (281,15)	0,86	3,99 (2,18)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,4	35,76	0,69 (0,34)	0,23 (0,17)	0,09 (0,08)	0,09 (0,08)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta}n$ [A]	$T_{\Delta}n$ [ms]
-QCS.C11 Monitor varco accodamento	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CS_CA] QUADRO DI ZONA QE.CS CONTROLLI SICUREZZA- SEZ. CA

LINEA: -QCS.C12 PRESE FM SPECIALI CODA CONTROLLI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	5,09	0	5,09	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	100	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	308,67	9,55	449,35 (786,59)	39,4 (282,62)	1,44	4,58 (2,76)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	45,99	0,69 (0,34)	0,25 (0,18)	0,11 (0,09)	0,11 (0,09)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta}n$ [A]	$T_{\Delta}n$ [ms]
-QCS.C12 Prese fm speciali coda controlli	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CS_CA] QUADRO DI ZONA QE.CS CONTROLLI SICUREZZA- SEZ. CA

LINEA: -QCS.C13 PRESE FM SPECIALI AREA CONTROLLI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	5,09	5,09	0	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	80	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	246,93	7,64	387,62 (724,86)	37,49 (280,71)	1,15	4,29 (2,47)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	45,99	0,69 (0,34)	0,29 (0,2)	0,12 (0,1)	0,12 (0,1)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCS.C13 Prese fm speciali area controlli	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.BHS-INT_CA] QUADRO DI ZONA QE.BHS-INT AREA BHS INTERNA - SEZ. CA

LINEA: LINEA DA QCA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
2	10,18	0	10,18	0	0,85		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iSW	40	6	N.D.	1,50	10

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.BHS-INT_CA] QUADRO DI ZONA QE.BHS-INT AREA BHS INTERNA - SEZ. CA

LINEA: -QBHSI.C1 PRESE FM SPECIALI CIRCUITO 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	5,09	0	5,09	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	70	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	324,1	7,07	442,56 (779,8)	27,45 (270,67)	1,51	4,57 (2,75)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	35,76	1,04 (0,4)	0,28 (0,2)	0,12 (0,1)	0,12 (0,1)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta}n$ [A]	$T_{\Delta}n$ [ms]
-QBHSI.C1 Prese fm speciali circuito 1	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.BHS-INT_CA] QUADRO DI ZONA QE.BHS-INT AREA BHS INTERNA - SEZ. CA

LINEA: -QBHSI.C2 PRESE FM SPECIALI CIRCUITO 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	5,09	0	5,09	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	70	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	324,1	7,07	442,56 (779,8)	27,45 (270,67)	1,51	4,57 (2,75)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	35,76	1,04 (0,4)	0,28 (0,2)	0,12 (0,1)	0,12 (0,1)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta}n$ [A]	$T_{\Delta}n$ [ms]
-QBHSI.C2 Prese fm speciali circuito 2	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.BHS-EST_CA] QUADRO DI ZONA QE.BHS-EST AREA BHS ESTERNA - SEZ. CA

LINEA: LINEA DA QCA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,5	7,64	0	0	7,64	0,84		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iSW	40	6	N.D.	1,50	10

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.BHS-EST_CA] QUADRO DI ZONA QE.BHS-EST AREA BHS ESTERNA - SEZ. CA

LINEA: -QBHSE.C1 PRESE FM SPECIALI CIRCUITO 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,75	3,82	0	0	3,82	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	50	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	231,5	5,05	461,08 (798,32)	30,6 (273,82)	0,81	4,39 (2,58)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
3,82	35,76	0,54 (0,3)	0,27 (0,19)	0,11 (0,09)	0,11 (0,09)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QBHSE.C1 Prese fm speciali circuito 1	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.BHS-EST_CA] QUADRO DI ZONA QE.BHS-EST AREA BHS ESTERNA - SEZ. CA

LINEA: -QBHSE.C2 PRESE FM SPECIALI CIRCUITO 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,75	3,82	0	0	3,82	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	50	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	231,5	5,05	461,08 (798,32)	30,6 (273,82)	0,81	4,39 (2,58)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
3,82	35,76	0,54 (0,3)	0,27 (0,19)	0,11 (0,09)	0,11 (0,09)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QBHSE.C2 Prese fm speciali circuito 2	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CK_CA] QUADRO DI ZONA QE.CK AREA CHECK-IN - SEZ. CA
LINEA: LINEA DA QCA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
15,5	26,99	26,99	26,99	24,96	0,85		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	INS63	63	8	15,00	3,00	15

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CK_CA] QUADRO DI ZONA QE.CK AREA CHECK-IN - SEZ. CA
LINEA: -QCK.C1 PRESE FM BANCHI CHECK-IN 1-2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,8	4,07	4,07	0	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	70	61			1,06	0,5	ravv.	4	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	324,1	7,07	366,17 (703,41)	24,74 (267,96)	1,21	3,66 (1,84)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
4,07	25,48	2,72 (0,51)	0,34 (0,23)	0,14 (0,11)	0,14 (0,11)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCK.C1 Prese fm banchi check-in 1-2	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF65.1.3	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CK_CA] QUADRO DI ZONA QE.CK AREA CHECK-IN - SEZ. CA
LINEA: -QCK.C2 PRESE FM BANCHI CHECK-IN 3-4

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,8	4,07	0	4,07	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	60	61			1,06	0,5	ravv.	4	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	277,8	6,06	319,87 (657,11)	23,73 (266,95)	1,03	3,48 (1,67)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
4,07	25,48	2,72 (0,51)	0,39 (0,25)	0,16 (0,13)	0,16 (0,13)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCK.C2 Prese fm banchi check-in 3-4	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF65.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CK_CA] QUADRO DI ZONA QE.CK AREA CHECK-IN - SEZ. CA
LINEA: -QCK.C3 PRESE FM BANCHI CHECK-IN 5-6

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,8	4,07	4,07	0	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	60	61			1,06	0,5	ravv.	4	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	277,8	6,06	319,87 (657,11)	23,73 (266,95)	1,03	3,48 (1,67)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
4,07	25,48	2,72 (0,51)	0,39 (0,25)	0,16 (0,13)	0,16 (0,13)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCK.C3 Prese fm banchi check-in 5-6	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF65.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CK_CA] QUADRO DI ZONA QE.CK AREA CHECK-IN - SEZ. CA
LINEA: -QCK.C4 PRESE FM BANCHI CHECK-IN 7-8

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,8	4,07	0	4,07	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	50	61			1,06	0,5	ravv.	4	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	231,5	5,05	273,57 (610,81)	22,72 (265,94)	0,86	3,31 (1,5)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
4,07	25,48	2,72 (0,51)	0,46 (0,27)	0,19 (0,14)	0,19 (0,14)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCK.C4 Prese fm banchi check-in 7-8	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF65.1.6	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CK_CA] QUADRO DI ZONA QE.CK AREA CHECK-IN - SEZ. CA
LINEA: -QCK.C5 PRESE FM BANCHI CHECK-IN 9-10

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,8	4,07	0	0	4,07	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	50	61			1,06	0,5	ravv.	4	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	231,5	5,05	273,57 (610,81)	22,72 (265,94)	0,86	3,31 (1,5)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
4,07	25,48	2,72 (0,51)	0,46 (0,27)	0,19 (0,14)	0,19 (0,14)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCK.C5 Prese fm banchi check-in 9-10	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF65.1.7	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CK_CA] QUADRO DI ZONA QE.CK AREA CHECK-IN - SEZ. CA
LINEA: -QCK.C6 PRESE FM BANCHI CHECK-IN 11-12

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,8	4,07	4,07	0	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	40	61			1,06	0,5	ravv.	4	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	185,2	4,04	227,27 (564,51)	21,71 (264,93)	0,69	3,14 (1,32)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
4,07	25,48	2,72 (0,51)	0,55 (0,3)	0,23 (0,16)	0,23 (0,16)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCK.C6 Prese fm banchi check-in 11-12	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF65.1.8	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CK_CA] QUADRO DI ZONA QE.CK AREA CHECK-IN - SEZ. CA
LINEA: -QCK.C7 PRESE FM BANCHI CHECK-IN 13-14

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,8	4,07	0	4,07	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	40	61			1,06	0,5	ravv.	4	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	185,2	4,04	227,27 (564,51)	21,71 (264,93)	0,69	3,14 (1,32)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
4,07	25,48	2,72 (0,51)	0,55 (0,3)	0,23 (0,16)	0,23 (0,16)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCK.C7 Prese fm banchi check-in 13-14	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF65.1.9	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CK_CA] QUADRO DI ZONA QE.CK AREA CHECK-IN - SEZ. CA
LINEA: -QCK.C8 PRESE FM BANCHI CHECK-IN 15-16

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,8	4,07	0	0	4,07	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	30	61			1,06	0,5	ravv.	4	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	138,9	3,03	180,97 (518,21)	20,7 (263,92)	0,51	2,97 (1,15)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
4,07	25,48	2,72 (0,51)	0,69 (0,34)	0,29 (0,19)	0,29 (0,19)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCK.C8 Prese fm banchi check-in 15-16	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF65.1.10	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CK_CA] QUADRO DI ZONA QE.CK AREA CHECK-IN - SEZ. CA
LINEA: -QCK.C9 PRESE FM BANCHI CHECK-IN 17-18

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,8	4,07	4,07	0	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	30	61			1,06	0,5	ravv.	4	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	138,9	3,03	180,97 (518,21)	20,7 (263,92)	0,51	2,97 (1,15)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
4,07	25,48	2,72 (0,51)	0,69 (0,34)	0,29 (0,19)	0,29 (0,19)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCK.C9 Prese fm banchi check-in 17-18	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF65.1.11	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CK_CA] QUADRO DI ZONA QE.CK AREA CHECK-IN - SEZ. CA
LINEA: -QCK.C10 PRESE FM BANCHI CHECK-IN 19-20

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,8	4,07	0	4,07	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	25	61			1,06	0,5	ravv.	4	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	115,75	2,53	157,82 (495,06)	20,19 (263,41)	0,43	2,88 (1,07)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
4,07	25,48	2,72 (0,51)	0,79 (0,36)	0,33 (0,21)	0,33 (0,21)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCK.C10 Prese fm banchi check-in 19-20	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF65.1.12	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CK_CA] QUADRO DI ZONA QE.CK AREA CHECK-IN - SEZ. CA
LINEA: -QCK.C11 PRESE FM BANCHI CHECK-IN 21-22

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,8	4,07	0	0	4,07	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	25	61			1,06	0,5	ravv.	4	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	115,75	2,53	157,82 (495,06)	20,19 (263,41)	0,43	2,88 (1,07)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
4,07	25,48	2,72 (0,51)	0,79 (0,36)	0,33 (0,21)	0,33 (0,21)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCK.C11 Prese fm banchi check-in 21-22	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF65.1.13	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CK_CA] QUADRO DI ZONA QE.CK AREA CHECK-IN - SEZ. CA
LINEA: -QCK.C12 PRESE FM BANCHI CHECK-IN 23-24

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,8	4,07	4,07	0	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	20	61			1,06	0,5	ravv.	4	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	92,6	2,02	134,67 (471,91)	19,69 (262,91)	0,34	2,79 (0,98)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
4,07	25,48	2,72 (0,51)	0,92 (0,38)	0,39 (0,23)	0,39 (0,23)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCK.C12 Prese fm banchi check-in 23-24	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF65.1.14	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CK_CA] QUADRO DI ZONA QE.CK AREA CHECK-IN - SEZ. CA
LINEA: -QCK.C13 PRESE FM BANCHI CHECK-IN 25-26

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,8	4,07	0	4,07	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	20	61			1,06	0,5	ravv.	4	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	92,6	2,02	134,67 (471,91)	19,69 (262,91)	0,34	2,79 (0,98)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
4,07	25,48	2,72 (0,51)	0,92 (0,38)	0,39 (0,23)	0,39 (0,23)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCK.C13 Prese fm banchi check-in 25-26	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF65.1.15	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CK_CA] QUADRO DI ZONA QE.CK AREA CHECK-IN - SEZ. CA
LINEA: -QCK.C14 PRESE FM BANCHI CHECK-IN 27-28

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,8	4,07	0	0	4,07	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	20	61			1,06	0,5	ravv.	4	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	92,6	2,02	134,67 (471,91)	19,69 (262,91)	0,34	2,79 (0,98)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
4,07	25,48	2,72 (0,51)	0,92 (0,38)	0,39 (0,23)	0,39 (0,23)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCK.C14 Prese fm banchi check-in 27-28	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF65.1.16	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CK_CA] QUADRO DI ZONA QE.CK AREA CHECK-IN - SEZ. CA
LINEA: -QCK.C15 PRESE FM BANCHI CHECK-IN 29-30-31

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,2	6,11	0	0	6,11	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	15	61			1,06	0,5	ravv.	4	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	69,45	1,52	111,52 (448,76)	19,18 (262,4)	0,38	2,84 (1,02)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
6,11	25,48	2,72 (0,51)	1,1 (0,41)	0,47 (0,26)	0,46 (0,26)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCK.C15 Prese fm banchi check-in 29-30-31	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF65.1.17	1+N	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CK_CA] QUADRO DI ZONA QE.CK AREA CHECK-IN - SEZ. CA
LINEA: -QCK.C16 PRESE FM BANCHI CHECK-IN 32-33 (*)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,8	4,07	4,07	0	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	10	61			1,06	0,5	ravv.	4	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	46,3	1,01	88,37 (425,61)	18,68 (261,9)	0,17	2,62 (0,81)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
4,07	25,48	2,72 (0,51)	1,38 (0,44)	0,6 (0,29)	0,58 (0,29)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCK.C16 Prese fm banchi check-in 32-33 (*)	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF65.1.18	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CK_CA] QUADRO DI ZONA QE.CK AREA CHECK-IN - SEZ. CA
LINEA: -QCK.C17 PRESE FM BANCHI CHECK-IN 34-35 (*)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,8	4,07	0	4,07	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	10	61			1,06	0,5	ravv.	4	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	46,3	1,01	88,37 (425,61)	18,68 (261,9)	0,17	2,62 (0,81)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
4,07	25,48	2,72 (0,51)	1,38 (0,44)	0,6 (0,29)	0,58 (0,29)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCK.C17 Prese fm banchi check-in 34-35 (*)	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF65.1.19	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CK_CA] QUADRO DI ZONA QE.CK AREA CHECK-IN - SEZ. CA
LINEA: -QCK.C18 PRESE FM MONITOR BANCHI-LINEA 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,54	0	0	2,54	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	70	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	324,1	7,07	366,17 (703,41)	24,74 (267,96)	0,75	3,2 (1,39)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,54	35,76	2,72 (0,51)	0,34 (0,23)	0,14 (0,11)	0,14 (0,11)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCK.C18 Prese fm monitor banchi-linea 1	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF65.1.20	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CK_CA] QUADRO DI ZONA QE.CK AREA CHECK-IN - SEZ. CA
LINEA: -QCK.C19 PRESE FM MONITOR BANCHI-LINEA 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,54	2,54	0	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	40	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	185,2	4,04	227,27 (564,51)	21,71 (264,93)	0,43	2,88 (1,07)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,54	35,76	2,72 (0,51)	0,55 (0,3)	0,23 (0,16)	0,23 (0,16)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCK.C19 Prese fm monitor banchi-linea 2	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF65.1.21	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CK_CA] QUADRO DI ZONA QE.CK AREA CHECK-IN - SEZ. CA
LINEA: -QCK.C20 PRESE FM SPECIALI AREA CHECK-IN

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,54	0	2,54	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	70	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	324,1	7,07	366,17 (703,41)	24,74 (267,96)	0,75	3,2 (1,39)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,54	35,76	2,72 (0,51)	0,34 (0,23)	0,14 (0,11)	0,14 (0,11)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCK.C20 Prese fm speciali area check-in	iC40 N	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF65.1.22	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.AC_CA] QUADRO AREA CERIMONIALE QE.AC - SEZ. CA

LINEA: LINEA DA QCA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,5	7,64	0	7,64	0	0,84		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iSW	40	6	N.D.	1,50	20

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.AC_CA] QUADRO AREA CERIMONIALE QE.AC - SEZ. CA
LINEA: -QAC.C1 PRESE FM IMPIANTI SPECIALI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,54	0	2,54	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	05	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	46,3	1,43	285,14 (622,38)	21,7 (264,92)	0,1	3,73 (1,92)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,54	33,6	0,52 (0,29)	0,44 (0,26)	0,18 (0,14)	0,18 (0,14)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QAC.C1 Prese fm impianti speciali	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF66.1.2	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.AC_CA] QUADRO AREA CERIMONIALE QE.AC - SEZ. CA
LINEA: -QAC.C2 PRESE FM PDL

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	5,09	0	5,09	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	05	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	46,3	1,43	285,14 (622,38)	21,7 (264,92)	0,21	3,84 (2,03)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	33,6	0,52 (0,29)	0,44 (0,26)	0,18 (0,14)	0,18 (0,14)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QAC.C2 Prese fm PDL	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF66.1.3	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CR_CA] QUADRO QE.CR CONTROL ROOM SICUREZZA - SEZ. CA
LINEA: LINEA DA QGBT-C

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
8,5	15,28	15,28	14,83	12,73	0,85		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iSW	63	6	N.D.	1,50	15

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CR_CA] QUADRO QE.CR CONTROL ROOM SICUREZZA - SEZ. CA
LINEA: -QCR.C1 PRESE FM POSTAZIONI 1-2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,5	7,21	0	7,21	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	05	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	46,3	1,43	308,29 (645,53)	34,62 (277,84)	0,31	4,17 (2,36)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
7,21	33,6	0,47 (0,28)	0,4 (0,25)	0,17 (0,13)	0,17 (0,13)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCR.C1 Prese fm postazioni 1-2	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF67.1.3	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CR_CA] QUADRO QE.CR CONTROL ROOM SICUREZZA - SEZ. CA
LINEA: -QCR.C2 PRESE FM POSTAZIONI 3-4

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,5	7,64	7,64	0	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	5	05	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	23,15	0,72	285,14 (622,38)	33,91 (277,13)	0,15	4,01 (2,2)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
7,64	33,6	0,47 (0,28)	0,44 (0,26)	0,18 (0,14)	0,18 (0,14)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCR.C2 Prese fm postazioni 3-4	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF67.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CR_CA] QUADRO QE.CR CONTROL ROOM SICUREZZA - SEZ. CA
LINEA: -QCR.C3 PRESE FM POSTAZIONI 5-6

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,5	7,64	0	0	7,64	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	05	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	46,3	1,43	308,29 (645,53)	34,62 (277,84)	0,31	4,17 (2,36)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
7,64	33,6	0,47 (0,28)	0,4 (0,25)	0,17 (0,13)	0,17 (0,13)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCR.C3 Prese fm postazioni 5-6	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF67.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CR_CA] QUADRO QE.CR CONTROL ROOM SICUREZZA - SEZ. CA
LINEA: -QCR.C4 PRESE FM POSTAZIONE 7

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	5,09	0	5,09	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	05	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	46,3	1,43	308,29 (645,53)	34,62 (277,84)	0,21	4,07 (2,25)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	33,6	0,47 (0,28)	0,4 (0,25)	0,17 (0,13)	0,17 (0,13)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCR.C4 Prese fm postazione 7	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF67.1.6	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CR_CA] QUADRO QE.CR CONTROL ROOM SICUREZZA - SEZ. CA
LINEA: -QCR.C5 VIDEOWALL LINEA 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	5,09	5,09	0	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	05	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	46,3	1,43	308,29 (645,53)	34,62 (277,84)	0,21	4,07 (2,25)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	33,6	0,47 (0,28)	0,4 (0,25)	0,17 (0,13)	0,17 (0,13)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCR.C5 Videowall linea 1	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF67.1.7	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CR_CA] QUADRO QE.CR CONTROL ROOM SICUREZZA - SEZ. CA
LINEA: -QCR.C6 VIDEOWALL LINEA 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	5,09	0	0	5,09	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	05	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	46,3	1,43	308,29 (645,53)	34,62 (277,84)	0,21	4,07 (2,25)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	33,6	0,47 (0,28)	0,4 (0,25)	0,17 (0,13)	0,17 (0,13)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCR.C6 Videowall linea 2	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF67.1.8	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CR_CA] QUADRO QE.CR CONTROL ROOM SICUREZZA - SEZ. CA
LINEA: -QCR.C7 PRESE FM SPECIALI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,54	0	2,54	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	05	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	74,08	1,56	336,07 (673,31)	34,75 (277,97)	0,16	4,02 (2,21)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,54	24,8	0,47 (0,28)	0,37 (0,24)	0,16 (0,12)	0,15 (0,12)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCR.C7 Prese fm speciali	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF67.1.9	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CR_CA] QUADRO QE.CR CONTROL ROOM SICUREZZA - SEZ. CA
LINEA: -QCR.C8 PANNELLI ALLARMI IMPIANTI SICUREZZA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,54	2,54	0	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	05	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	74,08	1,56	336,07 (673,31)	34,75 (277,97)	0,16	4,02 (2,21)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,54	24,8	0,47 (0,28)	0,37 (0,24)	0,16 (0,12)	0,15 (0,12)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCR.C8 Pannelli allarmi impianti sicurezza	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF67.1.10	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.VS_CA] QUADRO QE.VS VARCO CONTROLLI STAFF - SEZ. CA
LINEA: LINEA DA QCA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	4,81	0	0	4,81	0,89		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iSW	40	6	N.D.	1,50	10

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.VS_CA] QUADRO QE.VS VARCO CONTROLLI STAFF - SEZ. CA
LINEA: -QVS.C2 PRESE FM POSTAZ. CONTROLLO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,4	0	0	2,4	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	20	61			1,06	0,5	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	92,6	2,02	238,84 (576,08)	20,27 (263,49)	0,21	2,87 (1,05)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,4	23,52	0,85 (0,37)	0,52 (0,29)	0,22 (0,16)	0,22 (0,16)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QVS.C2 Prese fm postaz. controllo	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF68.1.2	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.VS_CA] QUADRO QE.VS VARCO CONTROLLI STAFF - SEZ. CA
LINEA: -QVS.C2 POSTA SCORREVOLE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,4	0	0	2,4	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	20	61			1,06	0,5	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	148,16	2,18	294,4 (631,64)	20,43 (263,65)	0,34	3 (1,18)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,4	18,09	0,85 (0,37)	0,42 (0,26)	0,18 (0,14)	0,18 (0,14)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QVS.C2 Posta scorrevole	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF68.1.3	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PS_CA] QUADRO QE.PS POLIZIA DI STATO - SEZ. CA

LINEA: LINEA DA QCA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
2	10,18	10,18	0	0	0,85		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iSW	40	6	N.D.	1,50	10

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PS_CA] QUADRO QE.PS POLIZIA DI STATO - SEZ. CA

LINEA: -QPS.C1 PRESE FM PDL LINEA 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	5,09	5,09	0	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	05	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	46,3	1,43	177,11 (514,35)	20,47 (263,69)	0,21	3,37 (1,56)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	33,6	0,95 (0,39)	0,7 (0,34)	0,3 (0,2)	0,29 (0,19)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QPS.C1 Prese fm PDL linea 1	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF69.1.2	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PS_CA] QUADRO QE.PS POLIZIA DI STATO - SEZ. CA

LINEA: -QPS.C2 PRESE FM PDL LINEA 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	5,09	5,09	0	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	05	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	46,3	1,43	177,11 (514,35)	20,47 (263,69)	0,21	3,37 (1,56)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	33,6	0,95 (0,39)	0,7 (0,34)	0,3 (0,2)	0,29 (0,19)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QPS.C2 Prese fm PDL linea 2	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF69.1.3	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.ES4_CA] QUADRO QE.ES4 UFFICIO PDS - SEZ. CA

LINEA: LINEA DA QCA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	5,09	5,09	0	0	0,85		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iSW	40	6	N.D.	1,50	10

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.ES4_CA] QUADRO QE.ES4 UFFICIO PDS - SEZ. CA

LINEA: -QES.C1 PRESE FM PDL LINEA 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,54	2,54	0	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	05	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	46,3	1,43	387,0 (724,24)	32,15 (275,37)	0,1	3,69 (1,87)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,54	33,6	0,36 (0,24)	0,32 (0,22)	0,13 (0,11)	0,13 (0,11)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QES.C1 Prese fm PDL linea 1	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF73.1.2	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.ES4_CA] QUADRO QE.ES4 UFFICIO PDS - SEZ. CA
LINEA: -QES.C2 PRESE FM PDL LINEA 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,54	2,54	0	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	05	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	46,3	1,43	387,0 (724,24)	32,15 (275,37)	0,1	3,69 (1,87)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,54	33,6	0,36 (0,24)	0,32 (0,22)	0,13 (0,11)	0,13 (0,11)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QES.C2 Prese fm PDL linea 2	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF73.1.3	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.LS12_CA] QUADRO QE.LS12 DEPOSITO PRM AREA IMBARCHI - SEZ. CA

LINEA: LINEA DA QCA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,75	3,82	0	0	3,82	0,84		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iSW	40	6	N.D.	1,50	10

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.LS12_CA] QUADRO QE.LS12 DEPOSITO PRM AREA IMBARCHI - SEZ. CA

LINEA: -QLS.C1 PRESE FM PDL

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,75	3,82	0	0	3,82	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	05	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	46,3	1,43	424,04 (761,28)	33,87 (277,09)	0,15	3,48 (1,66)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
3,82	33,6	0,33 (0,22)	0,29 (0,2)	0,12 (0,1)	0,12 (0,1)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta}n$ [A]	$T_{\Delta}n$ [ms]
-QLS.C1 Prese fm PDL	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.LT10_CA] QUADRO QE.LT10 LOCALE TECNICO ZONA LAND-SIDE - SEZ. CA

LINEA: LINEA DA QCA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
2,3	11,62	0	0	11,62	0,85		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iSW	40	6	N.D.	1,50	10

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.LT10_CA] QUADRO QE.LT10 LOCALE TECNICO ZONA LAND-SIDE - SEZ. CA

LINEA: -QLT.C1 RACK LOCALE CONTINUITÀ ASSOLUTA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,5	7,64	0	0	7,64	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	10	05A	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	46,3	1,01	250,42 (587,66)	30,12 (273,34)	0,32	4,51 (2,69)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
7,64	32	0,61 (0,32)	0,5 (0,28)	0,21 (0,15)	0,21 (0,15)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta}n$ [A]	$T_{\Delta}n$ [ms]
-QLT.C1 Rack locale continuità assoluta	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
	1+N	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.LT10_CA] QUADRO QE.LT10 LOCALE TECNICO ZONA LAND-SIDE - SEZ. CA

LINEA: -QLT.C2 PRESE FM SPECIALI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,54	0	0	2,54	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	10	03A	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	74,08	1,09	278,2 (615,44)	30,2 (273,42)	0,17	4,36 (2,54)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,54	24	0,61 (0,32)	0,45 (0,27)	0,19 (0,14)	0,19 (0,14)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta}n$ [A]	$T_{\Delta}n$ [ms]
-QLT.C2 Prese fm speciali	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.LT10_CA] QUADRO QE.LT10 LOCALE TECNICO ZONA LAND-SIDE - SEZ. CA

LINEA: -QLT.C3 CENTRALINA IMPIANTO ENFC

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,1	0,48	0	0	0,48	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	10	03A	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	74,08	1,09	278,2 (615,44)	30,2 (273,42)	0,03	4,22 (2,4)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,48	24	0,61 (0,32)	0,45 (0,27)	0,19 (0,14)	0,19 (0,14)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta}n$ [A]	$T_{\Delta}n$ [ms]
-QLT.C3 Centralina impianto ENFC	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
	1+N	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.LT10_CA] QUADRO QE.LT10 LOCALE TECNICO ZONA LAND-SIDE - SEZ. CA

LINEA: -QLT.C4 ALIMENTATORI 24VDC IMPIANTO IRAI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	0,96	0	0	0,96	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	10	03A	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	74,08	1,09	278,2 (615,44)	30,2 (273,42)	0,06	4,25 (2,44)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,96	24	0,61 (0,32)	0,45 (0,27)	0,19 (0,14)	0,19 (0,14)

Designazione / Conduttore
FTG18OM16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QLT.C4 Alimentatori 24Vdc impianto IRAI	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
	1+N	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.GA10] QUADRO QE.GA10 BANCO GATE IMBARCO - SEZ. CA

LINEA: LINEA DA QCA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,2	5,77	0	5,77	0	0,9		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iSW	40	6	N.D.	1,50	10

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.GA10] QUADRO QE.GA10 BANCO GATE IMBARCO - SEZ. CA
LINEA: GENERALE PRESE 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,6	2,88	0	2,88	0	0,9		1	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
Generale prese 1	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF108.1.1	1+N	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.GA10] QUADRO QE.GA10 BANCO GATE IMBARCO - SEZ. CA
LINEA: PRESA 2P+T UNEL

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	0,96	0	0,96	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	1	31	30			-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	4,63	0,14	283,99 (621,22)	34,56 (277,78)	0	3,57 (1,76)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,96	27,3	0,44 (0,27)	0,44 (0,26)	0,18 (0,14)	0,18 (0,14)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.GA10] QUADRO QE.GA10 BANCO GATE IMBARCO - SEZ. CA
LINEA: PRESA 2P+T UNEL

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	0,96	0	0,96	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	1	31	30			-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	4,63	0,14	283,99 (621,22)	34,56 (277,78)	0	3,57 (1,76)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,96	27,3	0,44 (0,27)	0,44 (0,26)	0,18 (0,14)	0,18 (0,14)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.GA10] QUADRO QE.GA10 BANCO GATE IMBARCO - SEZ. CA
LINEA: PRESA 2P+T UNEL

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	0,96	0	0,96	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	1	31	30			-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	4,63	0,14	283,99 (621,22)	34,56 (277,78)	0	3,57 (1,76)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,96	27,3	0,44 (0,27)	0,44 (0,26)	0,18 (0,14)	0,18 (0,14)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.GA10] QUADRO QE.GA10 BANCO GATE IMBARCO - SEZ. CA
LINEA: GENERALE PRESE 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,6	2,88	0	2,88	0	0,9		1	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
Generale prese 2	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF108.1.2	1+N	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.GA10] QUADRO QE.GA10 BANCO GATE IMBARCO - SEZ. CA
LINEA: PRESA 2P+T UNEL

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	0,96	0	0,96	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	1	31	30			-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	4,63	0,14	283,99 (621,22)	34,56 (277,78)	0	3,57 (1,76)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,96	27,3	0,44 (0,27)	0,44 (0,26)	0,18 (0,14)	0,18 (0,14)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.GA10] QUADRO QE.GA10 BANCO GATE IMBARCO - SEZ. CA
LINEA: PRESA 2P+T UNEL

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	0,96	0	0,96	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	1	31	30			-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	4,63	0,14	283,99 (621,22)	34,56 (277,78)	0	3,57 (1,76)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,96	27,3	0,44 (0,27)	0,44 (0,26)	0,18 (0,14)	0,18 (0,14)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.GA10] QUADRO QE.GA10 BANCO GATE IMBARCO - SEZ. CA
LINEA: PRESA 2P+T UNEL

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	0,96	0	0,96	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	1	31	30			-	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	4,63	0,14	283,99 (621,22)	34,56 (277,78)	0	3,57 (1,76)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,96	27,3	0,44 (0,27)	0,44 (0,26)	0,18 (0,14)	0,18 (0,14)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSIC] QUADRO GENERALE SERVIZI DI SICUREZZA QSIC
LINEA: -CPSS.OUT LINEA DA CPSS

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
20,09	33,19	31,75	31,75	33,19	0,89		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	NSXm100NA	100	8	2,13	1,50	25

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSIC] QUADRO GENERALE SERVIZI DI SICUREZZA QSIC
LINEA: -QSIC.01 QUADRO QE.CS SEZIONE SIC

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,7	3,36	3,36	2,4	2,4	0,9			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
-	3F+N+PE	multi	180	61			1,06	0,5	ravv.	2	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	833,4	18,18	851,5 (2212,08)	34,07 (1049,23)	1,35	3,48 (1,56)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
3,36	24,13	10,44 (0,14)	0,29 (0,1)	0,06 (0,04)	0,06 (0,04)

Designazione / Conduttore
FTG18OM16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QSIC.01 Quadro QE.CS Sezione SIC	iC60 H	4	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF114.1.7	4	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSIC] QUADRO GENERALE SERVIZI DI SICUREZZA QSIC

LINEA: -QSIC.02 QUADRO QE.BHS-INT SEZIONE SIC

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,7	3,36	3,36	0	0	0,9			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	60	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	277,8	6,06	295,9 (1656,48)	21,95 (1037,11)	0,9	3,03 (1,11)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
3,36	27,45	4,75 (0,14)	0,42 (0,11)	0,18 (0,07)	0,17 (0,07)

Designazione / Conduttore
FTG18OM16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QSIC.02 Quadro QE.BHS-INT Sezione SIC	iC60 a	2	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF114.1.8	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSIC] QUADRO GENERALE SERVIZI DI SICUREZZA QSIC
LINEA: -QSIC.03 QUADRO QE.BHS-EST SEZIONE SIC

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,8	3,84	0	3,84	0	0,9			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	120	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	370,4	11,46	388,5 (1749,08)	27,35 (1042,51)	1,38	3,51 (1,58)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
3,84	34,48	4,75 (0,14)	0,32 (0,1)	0,13 (0,06)	0,13 (0,06)

Designazione / Conduttore
FTG18OM16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QSIC.03 Quadro QE.BHS-EST Sezione SIC	iC60 a	2	C	16	16	-	0,16	0,16
	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSIC] QUADRO GENERALE SERVIZI DI SICUREZZA QSIC
LINEA: -QSIC.04 QUADRO QE.CK SEZIONE SIC

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	4,81	0	0	4,81	0,89			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	30	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	92,6	2,87	110,7 (1471,28)	18,75 (1033,92)	0,43	2,56 (0,63)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
4,81	34,48	4,75 (0,14)	1,09 (0,13)	0,47 (0,1)	0,46 (0,1)

Designazione / Conduttore
FTG18OM16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QSIC.04 Quadro QE.CK Sezione SIC	iC60 a	2	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF114.1.10	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSIC] QUADRO GENERALE SERVIZI DI SICUREZZA QSIC
LINEA: -QSIC.05 QUADRO QE.WC1 SEZIONE SIC

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,4	1,92	1,92	0	0	0,9			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	90	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	416,7	9,09	434,8 (1795,38)	24,98 (1040,14)	0,77	2,91 (0,98)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
1,92	27,45	4,75 (0,14)	0,28 (0,1)	0,12 (0,06)	0,12 (0,06)

Designazione / Conduttore
FTG18OM16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QSIC.05 Quadro QE.WC1 Sezione SIC	iC60 a	2	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF114.1.11	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSIC] QUADRO GENERALE SERVIZI DI SICUREZZA QSIC
LINEA: -QSIC.06 QUADRO QE.WC2 SEZIONE SIC

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,4	1,92	0	1,92	0	0,9			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	160	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	740,8	16,16	758,9 (2119,48)	32,05 (1047,21)	1,38	3,51 (1,58)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
1,92	27,45	4,75 (0,14)	0,16 (0,08)	0,07 (0,04)	0,07 (0,04)

Designazione / Conduttore
FTG18OM16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QSIC.06 Quadro QE.WC2 Sezione SIC	iC60 a	2	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF114.1.12	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSIC] QUADRO GENERALE SERVIZI DI SICUREZZA QSIC
LINEA: -QSIC.07 QUADRO QE.WC3 SEZIONE SIC

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,4	1,92	0	0	1,92	0,9			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	150	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	694,5	15,15	712,6 (2073,18)	31,04 (1046,2)	1,29	3,42 (1,5)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
1,92	27,45	4,75 (0,14)	0,17 (0,08)	0,07 (0,04)	0,07 (0,04)

Designazione / Conduttore
FTG18OM16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QSIC.07 Quadro QE.WC3 Sezione SIC	iC60 a	2	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF114.1.13	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSIC] QUADRO GENERALE SERVIZI DI SICUREZZA QSIC
LINEA: -QSIC.08 QUADRO QE.WC4 SEZIONE SIC

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,4	1,92	1,92	0	0	0,9			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	120	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	555,6	12,12	573,7 (1934,28)	28,01 (1043,17)	1,03	3,16 (1,24)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
1,92	27,45	4,75 (0,14)	0,21 (0,09)	0,09 (0,05)	0,09 (0,05)

Designazione / Conduttore
FTG18OM16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QSIC.08 Quadro QE.WC4 Sezione SIC	iC60 a	2	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF114.1.14	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSIC] QUADRO GENERALE SERVIZI DI SICUREZZA QSIC
LINEA: -QSIC.09 QUADRO QE.WC5 SEZIONE SIC

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,4	1,92	0	1,92	0	0,9			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	220	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	679,07	21,01	697,17 (2057,75)	36,9 (1052,06)	1,26	3,4 (1,47)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
1,92	34,48	4,75 (0,14)	0,18 (0,08)	0,07 (0,05)	0,07 (0,05)

Designazione / Conduttore
FTG18OM16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QSIC.09 Quadro QE.WC5 Sezione SIC	iC60 a	2	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF114.1.15	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSIC] QUADRO GENERALE SERVIZI DI SICUREZZA QSIC
LINEA: -QSIC.10 QUADRO QE.WC6 SEZIONE SIC

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	0,96	0	0	0,96	0,9			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	160	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	740,8	16,16	758,9 (2119,48)	32,05 (1047,21)	0,69	2,82 (0,89)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,96	27,45	4,75 (0,14)	0,16 (0,08)	0,07 (0,04)	0,07 (0,04)

Designazione / Conduttore
FTG18OM16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QSIC.10 Quadro QE.WC6 Sezione SIC	iC60 a	2	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF114.1.16	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSIC] QUADRO GENERALE SERVIZI DI SICUREZZA QSIC
LINEA: GENERALE LUCE AREE COMUNI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
13,69	23,09	21,16	21,65	23,09	0,89		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
-QS114.1.20	INS100	100	8	20,00	5,50	25

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSIC] QUADRO GENERALE SERVIZI DI SICUREZZA QSIC
LINEA: -QSIC.LS1 LUCE SICUREZZA INGRESSI LAND-SIDE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	0,96	0,96	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	250	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	1157,5	25,25	1175,6 (2536,18)	41,14 (1056,3)	1,07	3,21 (1,28)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,96	35,76	4,75 (0,14)	0,1 (0,06)	0,04 (0,03)	0,04 (0,03)

Designazione / Conduttore
FTG18OM16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QSIC.LS1 Luce sicurezza ingressi land-side	iC60 a	2	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF114.2.4	2	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSIC] QUADRO GENERALE SERVIZI DI SICUREZZA QSIC
LINEA: -QSIC.LS2 LUCE SICUREZZA HALL INGRESSI LATO 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	4,81	4,81	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	200	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	617,33	19,1	635,44 (1996,02)	34,99 (1050,15)	2,88	5,01 (3,08)	6

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
4,81	45,99	4,75 (0,14)	0,19 (0,08)	0,08 (0,05)	0,08 (0,05)

Designazione / Conduttore
FTG18OM16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QSIC.LS2 Luce sicurezza hall ingressi lato 1	iC60 a	2	C	20	20	-	0,2	0,2
-QF114.2.5	2	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSIC] QUADRO GENERALE SERVIZI DI SICUREZZA QSIC
LINEA: -QSIC.LS3 LUCE SICUREZZA HALL INGRESSI LATO 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	4,81	0	0	4,81	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	250	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	771,67	23,88	789,77 (2150,35)	39,76 (1054,93)	3,6	5,73 (3,8)	6

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
4,81	45,99	4,75 (0,14)	0,15 (0,08)	0,06 (0,04)	0,06 (0,04)

Designazione / Conduttore
FTG18OM16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QSIC.LS3 Luce sicurezza hall ingressi lato 2	iC60 a	2	C	20	20	-	0,2	0,2
-QF114.2.6	2	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSIC] QUADRO GENERALE SERVIZI DI SICUREZZA QSIC
LINEA: -QSIC.LS4 LUCE SICUREZZA VARCO STAFF

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,3	1,44	0	0	1,44	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	70	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	518,56	7,63	536,66 (1897,24)	23,52 (1038,68)	0,72	2,85 (0,92)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
1,44	26,28	4,75 (0,14)	0,23 (0,09)	0,1 (0,05)	0,09 (0,05)

Designazione / Conduttore
FTG18OM16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QSIC.LS4 Luce sicurezza varco staff	iC60 a	2	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF114.2.7	2	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSIC] QUADRO GENERALE SERVIZI DI SICUREZZA QSIC
LINEA: -QSIC.LS5 LUCE SICUREZZA CONTROLLO PASSAPORTI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,6	2,88	0	2,88	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	140	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	648,2	14,14	666,3 (2026,88)	30,03 (1045,19)	1,81	3,94 (2,01)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,88	35,76	4,75 (0,14)	0,18 (0,08)	0,08 (0,05)	0,08 (0,05)

Designazione / Conduttore
FTG18OM16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QSIC.LS5 Luce sicurezza controllo passaporti	iC60 a	2	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF114.2.8	2	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSIC] QUADRO GENERALE SERVIZI DI SICUREZZA QSIC
LINEA: -QSIC.LS6 LUCE SICUREZZA AREA DUTY-FREE (*)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,3	1,44	0	0	1,44	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	170	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	787,1	17,17	805,2 (2165,78)	33,06 (1048,22)	1,1	3,23 (1,3)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
1,44	35,76	4,75 (0,14)	0,15 (0,08)	0,06 (0,04)	0,06 (0,04)

Designazione / Conduttore
FTG18OM16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QSIC.LS6 Luce sicurezza area duty-free (*)	iC60 a	2	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF114.2.9	2	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSIC] QUADRO GENERALE SERVIZI DI SICUREZZA QSIC
LINEA: -QSIC.LS7 LUCE SICUREZZA AREA FOOD-COURT

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,4	1,92	1,92	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	180	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	833,4	18,18	851,5 (2212,08)	34,07 (1049,23)	1,55	3,68 (1,75)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
1,92	35,76	4,75 (0,14)	0,14 (0,07)	0,06 (0,04)	0,06 (0,04)

Designazione / Conduttore
FTG18OM16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QSIC.LS7 Luce sicurezza area food-court	iC60 a	2	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF114.2.10	2	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSIC] QUADRO GENERALE SERVIZI DI SICUREZZA QSIC
LINEA: -QSIC.LS8 LUCE SICUREZZA HALL IMBARCHI LATO 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,2	5,77	0	5,77	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	200	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 10	1x 10	1x 10	370,4	17,22	388,5 (1749,08)	33,11 (1048,27)	2,08	4,22 (2,29)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,77	62,78	4,75 (0,14)	0,32 (0,1)	0,13 (0,06)	0,13 (0,06)

Designazione / Conduttore
FTG18OM16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QSIC.LS8 Luce sicurezza hall imbarchi lato 1	iC60 a	2	C	20	20	-	0,2	0,2
-QF114.2.11	2	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSIC] QUADRO GENERALE SERVIZI DI SICUREZZA QSIC
LINEA: -QSIC.LS9 LUCE SICUREZZA HALL IMBARCHI LATO 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,2	5,77	0	5,77	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	250	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 10	1x 10	1x 10	463,0	21,53	481,1 (1841,68)	37,41 (1052,58)	2,61	4,74 (2,81)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,77	62,78	4,75 (0,14)	0,26 (0,09)	0,11 (0,06)	0,11 (0,06)

Designazione / Conduttore
FTG18OM16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QSIC.LS9 Luce sicurezza hall imbarchi lato 2	iC60 N	2	C	20	20	-	0,2	0,2
-QF114.2.12	2	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSIC] QUADRO GENERALE SERVIZI DI SICUREZZA QSIC
LINEA: -QSIC.LS10 LUCE SICUREZZA BUSSOLE IMBARCHI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,4	2,4	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	250	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	771,67	23,88	789,77 (2150,35)	39,76 (1054,93)	1,8	3,93 (2)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,4	45,99	4,75 (0,14)	0,15 (0,08)	0,06 (0,04)	0,06 (0,04)

Designazione / Conduttore
FTG18OM16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QSIC.LS10 Luce sicurezza bussole imbarchi	iC60 a	2	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF114.2.13	2	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSIC] QUADRO GENERALE SERVIZI DI SICUREZZA QSIC
LINEA: -QSIC.LS11 LUCE SICUREZZA CORRIDOIO SPOGLIATOI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,4	0	0	2,4	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	100	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	740,8	10,9	758,9 (2119,48)	26,79 (1041,95)	1,71	3,85 (1,92)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,4	26,28	4,75 (0,14)	0,16 (0,08)	0,07 (0,04)	0,07 (0,04)

Designazione / Conduttore
FTG18OM16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QSIC.LS11 Luce sicurezza corridoio spogliatoi	iC60 a	2	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF114.2.14	2	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSIC] QUADRO GENERALE SERVIZI DI SICUREZZA QSIC
LINEA: -QSIC.LS12 LUCE SICUREZZA FILTRO E SCALA IMP.

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	0,96	0	0,96	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
-	F+N+PE	multi	80	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	592,64	8,72	610,74 (1971,32)	24,61 (1039,77)	0,55	2,68 (0,75)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,96	26,28	4,75 (0,14)	0,2 (0,09)	0,08 (0,05)	0,08 (0,05)

Designazione / Conduttore
FTG18OM16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QSIC.LS12 Luce sicurezza filtro e scala imp.	iC60 a	2	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF114.2.15	2	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSIC] QUADRO GENERALE SERVIZI DI SICUREZZA QSIC
LINEA: -QSIC.LS13 LUCE SICUREZZA PERSONALE AEROPORT.

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	0,96	0,96	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	80	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	592,64	8,72	610,74 (1971,32)	24,61 (1039,77)	0,55	2,68 (0,75)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,96	26,28	4,75 (0,14)	0,2 (0,09)	0,08 (0,05)	0,08 (0,05)

Designazione / Conduttore
FTG18OM16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QSIC.LS13 Luce sicurezza personale aeroport.	iC60 a	2	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF114.2.16	2	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSIC] QUADRO GENERALE SERVIZI DI SICUREZZA QSIC
LINEA: -QSIC.LS14 LUCE SICUREZZA PERSONALE AEROPORT.

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	0,96	0	0	0,96	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	140	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	1037,12	15,26	1055,22 (2415,8)	31,15 (1046,31)	0,96	3,09 (1,16)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,96	26,28	4,75 (0,14)	0,11 (0,07)	0,05 (0,03)	0,05 (0,03)

Designazione / Conduttore
FTG18OM16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QSIC.LS14 Luce sicurezza personale aeroport.	iC60 a	2	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF114.2.17	2	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSIC] QUADRO GENERALE SERVIZI DI SICUREZZA QSIC
LINEA: -QSIC.LS15 LUCE SICUREZZA CORRIDOI VIE FUGA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	0,96	0	0,96	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	120	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	888,96	13,08	907,06 (2267,64)	28,97 (1044,13)	0,82	2,95 (1,03)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,96	26,28	4,75 (0,14)	0,13 (0,07)	0,05 (0,04)	0,05 (0,04)

Designazione / Conduttore
FTG18OM16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QSIC.LS15 Luce sicurezza corridoi vie fuga	iC60 a	2	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF114.2.18	2	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSIC] QUADRO GENERALE SERVIZI DI SICUREZZA QSIC
LINEA: -QSIC.LS16 LUCE SICUREZZA SCALA MAGAZZINI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	0,96	0,96	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	140	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	1037,12	15,26	1055,22 (2415,8)	31,15 (1046,31)	0,96	3,09 (1,16)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,96	26,28	4,75 (0,14)	0,11 (0,07)	0,05 (0,03)	0,05 (0,03)

Designazione / Conduttore
FTG18OM16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QSIC.LS16 Luce sicurezza scala magazzini	iC60 a	2	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF114.2.19	2	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSIC] QUADRO GENERALE SERVIZI DI SICUREZZA QSIC
LINEA: -QSIC.LS17 LUCE SICUREZZA FILTRO E SCALA EST.

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	0,96	0	0	0,96	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	220	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	1018,6	22,22	1036,7 (2397,28)	38,11 (1053,27)	0,94	3,08 (1,15)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,96	35,76	4,75 (0,14)	0,12 (0,07)	0,05 (0,03)	0,05 (0,03)

Designazione / Conduttore
FTG18OM16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QSIC.LS17 Luce sicurezza filtro e scala est.	iC60 a	2	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF114.2.20	2	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSIC] QUADRO GENERALE SERVIZI DI SICUREZZA QSIC
LINEA: -QSIC.LS18 LUCE SICUREZZA CORRIDOIO COPERTO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	0,96	0	0,96	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	120	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	888,96	13,08	907,06 (2267,64)	28,97 (1044,13)	0,82	2,95 (1,03)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,96	26,28	4,75 (0,14)	0,13 (0,07)	0,05 (0,04)	0,05 (0,04)

Designazione / Conduttore
FTG18OM16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QSIC.LS18 Luce sicurezza corridoio coperto	iC60 a	2	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF114.2.21	2	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSIC] QUADRO GENERALE SERVIZI DI SICUREZZA QSIC
LINEA: -QSIC.LS19 LUCE SICUREZZA AREA FUMATORI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	0,96	0,96	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	220	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	1018,6	22,22	1036,7 (2397,28)	38,11 (1053,27)	0,94	3,08 (1,15)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,96	35,76	4,75 (0,14)	0,12 (0,07)	0,05 (0,03)	0,05 (0,03)

Designazione / Conduttore
FTG18OM16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QSIC.LS19 Luce sicurezza area fumatori	iC60 a	2	C	16	16	-	0,16	0,16
	2	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSIC] QUADRO GENERALE SERVIZI DI SICUREZZA QSIC
LINEA: -QSIC.FS1 SERRANDE TF ZONA SPOGLIATOI (*)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	0,96	0	0	0,96	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	120	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	888,96	13,08	907,06 (2267,64)	28,97 (1044,13)	0,82	2,95 (1,03)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,96	26,28	4,75 (0,14)	0,13 (0,07)	0,05 (0,04)	0,05 (0,04)

Designazione / Conduttore
FTG18OM16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QSIC.FS1 Serrande TF zona spogliatoi (*)	iC60 a	2	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF114.2.26	2	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSIC] QUADRO GENERALE SERVIZI DI SICUREZZA QSIC
LINEA: -QSIC.FS2 SERRANDE TF ZONA UTA LATO 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	0,96	0	0,96	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	100	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	740,8	10,9	758,9 (2119,48)	26,79 (1041,95)	0,68	2,82 (0,89)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,96	26,28	4,75 (0,14)	0,16 (0,08)	0,07 (0,04)	0,07 (0,04)

Designazione / Conduttore
FTG18OM16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QSIC.FS2 Serrande TF zona UTA lato 1	iC60 a	2	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF114.2.27	2	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSIC] QUADRO GENERALE SERVIZI DI SICUREZZA QSIC
LINEA: -QSIC.FS3 SERRANDE TF ZONA UTA LATO 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	0,96	0,96	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	150	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	1111,2	16,35	1129,3 (2489,88)	32,24 (1047,4)	1,03	3,16 (1,23)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,96	26,28	4,75 (0,14)	0,11 (0,06)	0,04 (0,03)	0,04 (0,03)

Designazione / Conduttore
FTG18OM16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QSIC.FS3 Serrande TF zona UTA lato 2	iC60 a	2	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF114.2.28	2	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSIC] QUADRO GENERALE SERVIZI DI SICUREZZA QSIC
LINEA: -QSIC.FS4 SERRANDE TF PIANO TERRA LATO 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	0,96	0	0	0,96	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	150	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	1111,2	16,35	1129,3 (2489,88)	32,24 (1047,4)	1,03	3,16 (1,23)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,96	26,28	4,75 (0,14)	0,11 (0,06)	0,04 (0,03)	0,04 (0,03)

Designazione / Conduttore
FTG18OM16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QSIC.FS4 Serrande TF piano terra lato 1	iC60 a	2	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF114.2.29	2	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSIC] QUADRO GENERALE SERVIZI DI SICUREZZA QSIC
LINEA: -QSIC.FS5 SERRANDE TF PIANO TERRA LATO 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	0,96	0	0,96	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
-WC114.2.30	F+N+PE	multi	200	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	1481,6	21,8	1499,7 (2860,28)	37,69 (1052,85)	1,37	3,5 (1,58)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,96	26,28	4,75 (0,14)	0,08 (0,05)	0,03 (0,02)	0,03 (0,02)

Designazione / Conduttore
FTG18OM16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QSIC.FS5 Serrande TF piano terra lato 2	iC60 a	2	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF114.2.30	2	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSIC] QUADRO GENERALE SERVIZI DI SICUREZZA QSIC
LINEA: -QSIC.FS6 CENTRALE CRI IMPIANTO IRAI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,4	0	2,4	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	15	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	111,12	1,64	129,22 (1489,8)	17,52 (1032,69)	0,25	2,39 (0,46)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,4	26,28	4,75 (0,14)	0,94 (0,13)	0,4 (0,09)	0,4 (0,09)

Designazione / Conduttore
FTG18OM16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QSIC.FS6 Centrale CRI impianto IRAI	iC60 a	2	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF114.2.31	2	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSIC] QUADRO GENERALE SERVIZI DI SICUREZZA QSIC
LINEA: -QSIC.FS7 RACK EVAC

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,5	7,21	0	0	7,21	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	15	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	69,45	1,52	87,55 (1448,13)	17,4 (1032,57)	0,48	2,61 (0,69)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
7,21	35,76	4,75 (0,14)	1,36 (0,13)	0,58 (0,1)	0,58 (0,1)

Designazione / Conduttore
FTG18OM16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QSIC.FS7 Rack EVAC	iC60 a	2	C	20	20	-	0,2	0,2
-QF114.2.32	2	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSIC] QUADRO GENERALE SERVIZI DI SICUREZZA QSIC
LINEA: -QSIC.FS8 QUADRO AUTOMAZIONE IMPIANTO ENFC

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,5	7,21	7,21	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	15	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	69,45	1,52	87,55 (1448,13)	17,4 (1032,57)	0,48	2,61 (0,69)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
7,21	35,76	4,75 (0,14)	1,36 (0,13)	0,58 (0,1)	0,58 (0,1)

Designazione / Conduttore
FTG18OM16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QSIC.FS8 Quadro automazione impianto ENFC	iC60 a	2	C	20	20	-	0,2	0,2
-QF114.2.33	2	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSIC] QUADRO GENERALE SERVIZI DI SICUREZZA QSIC
LINEA: -QSIC.FS9 BARRIERE DI FUMO LAND-SIDE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	0,96	0	0	0,96	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	150	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	1111,2	16,35	1129,3 (2489,88)	32,24 (1047,4)	1,03	3,16 (1,23)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,96	26,28	4,75 (0,14)	0,11 (0,06)	0,04 (0,03)	0,04 (0,03)

Designazione / Conduttore
FTG18OM16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QSIC.FS9 Barriere di fumo land-side	iC60 a	2	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF114.2.34	2	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QSIC] QUADRO GENERALE SERVIZI DI SICUREZZA QSIC
LINEA: -QSIC.FS10 BARRIERE DI FUMO AIR-SIDE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	0,96	0	0	0,96	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	200	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	1481,6	21,8	1499,7 (2860,28)	37,69 (1052,85)	1,37	3,5 (1,58)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,96	26,28	4,75 (0,14)	0,08 (0,05)	0,03 (0,02)	0,03 (0,02)

Designazione / Conduttore
FTG18OM16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QSIC.FS10 Barriere di fumo air-side	iC60 a	2	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF114.2.35	2	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CS_SIC] QUADRO DI ZONA QE.CS CONTROLLI SICUREZZA- SEZ. SIC

LINEA: LINEA DA QSIC

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,7	3,36	3,36	2,4	2,4	0,9		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iSW	40	6	N.D.	1,50	15

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CS_SIC] QUADRO DI ZONA QE.CS CONTROLLI SICUREZZA- SEZ. SIC

LINEA: -QCS.S1 LUCE SICUREZZA CODA CONTROLLI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,4	2,4	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	100	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	308,67	9,55	1160,17 (2520,75)	43,62 (1058,78)	0,72	4,2 (2,28)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,4	45,99	0,14 (0,07)	0,1 (0,06)	0,04 (0,03)	0,04 (0,03)

Designazione / Conduttore
FTG18OM16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta}n$ [A]	$T_{\Delta}n$ [ms]
-QCS.S1 Luce sicurezza coda controlli	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CS_SIC] QUADRO DI ZONA QE.CS CONTROLLI SICUREZZA- SEZ. SIC

LINEA: -QCS.S2 LUCE SICUREZZA AREA CONTROLLI 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,4	0	2,4	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	80	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	246,93	7,64	1098,44 (2459,02)	41,71 (1056,87)	0,57	4,06 (2,13)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,4	45,99	0,14 (0,07)	0,11 (0,06)	0,04 (0,03)	0,04 (0,03)

Designazione / Conduttore
FTG18OM16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta}n$ [A]	$T_{\Delta}n$ [ms]
-QCS.S2 Luce sicurezza area controlli 1	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CS_SIC] QUADRO DI ZONA QE.CS CONTROLLI SICUREZZA- SEZ. SIC

LINEA: -QCS.S3 LUCE SICUREZZA AREA CONTROLLI 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,4	0	0	2,4	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	80	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	246,93	7,64	1098,44 (2459,02)	41,71 (1056,87)	0,57	4,06 (2,13)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,4	45,99	0,14 (0,07)	0,11 (0,06)	0,04 (0,03)	0,04 (0,03)

Designazione / Conduttore
FTG18OM16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta}n$ [A]	$T_{\Delta}n$ [ms]
-QCS.S3 Luce sicurezza area controlli 2	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CS_SIC] QUADRO DI ZONA QE.CS CONTROLLI SICUREZZA- SEZ. SIC

LINEA: -QCS.S4 SERRANDE TF CONTROLLI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	0,96	0,96	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	100	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	740,8	10,9	1592,3 (2952,88)	44,97 (1060,13)	0,68	4,17 (2,24)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,96	26,28	0,14 (0,07)	0,07 (0,05)	0,03 (0,02)	0,03 (0,02)

Designazione / Conduttore
FTG18OM16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta}n$ [A]	$T_{\Delta}n$ [ms]
-QCS.S4 Serrande TF controlli	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.BHS-INT_SIC] QUADRO DI ZONA QE.BHS-INT AREA BHS INTERNA - SEZ. SIC

LINEA: LINEA DA QSIC

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,7	3,36	3,36	0	0	0,9		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iSW	40	6	N.D.	1,50	10

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.BHS-INT_SIC] QUADRO DI ZONA QE.BHS-INT AREA BHS INTERNA - SEZ. SIC

LINEA: -QBHSI.S1 LUCE SICUREZZA CIRCUITO 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,25	1,2	1,2	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	70	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	518,56	7,63	814,46 (2175,04)	29,58 (1044,74)	0,6	3,64 (1,71)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
1,2	26,28	0,42 (0,11)	0,15 (0,08)	0,06 (0,04)	0,06 (0,04)

Designazione / Conduttore
FTG18OM16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QBHSI.S1 Luce sicurezza circuito 1	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.BHS-INT_SIC] QUADRO DI ZONA QE.BHS-INT AREA BHS INTERNA - SEZ. SIC

LINEA: -QBHSI.S2 LUCE SICUREZZA CIRCUITO 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,25	1,2	1,2	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	70	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	518,56	7,63	814,46 (2175,04)	29,58 (1044,74)	0,6	3,64 (1,71)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
1,2	26,28	0,42 (0,11)	0,15 (0,08)	0,06 (0,04)	0,06 (0,04)

Designazione / Conduttore
FTG18OM16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QBHSI.S2 Luce sicurezza circuito 2	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.BHS-INT_SIC] QUADRO DI ZONA QE.BHS-INT AREA BHS INTERNA - SEZ. SIC

LINEA: -QBHSI.S3 SERRANDE TF ZONA BHS

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	0,96	0,96	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	50	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	370,4	5,45	666,3 (2026,88)	27,4 (1042,56)	0,34	3,38 (1,45)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,96	26,28	0,42 (0,11)	0,18 (0,08)	0,08 (0,05)	0,08 (0,05)

Designazione / Conduttore
FTG18OM16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta}n$ [A]	$T_{\Delta}n$ [ms]
-QBHSI.S3 Serrande TF zona BHS	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.BHS-EST_SIC] QUADRO DI ZONA QE.BHS-EST AREA BHS ESTERNA - SEZ. SIC

LINEA: LINEA DA QSIC

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,8	3,84	0	3,84	0	0,9		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iSW	40	6	N.D.	1,50	10

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.BHS-EST_SIC] QUADRO DI ZONA QE.BHS-EST AREA BHS ESTERNA - SEZ. SIC

LINEA: -QBHSE.S1 LUCE SICUREZZA CIRCUITO 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,3	1,44	0	1,44	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	50	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	370,4	5,45	758,9 (2119,48)	32,8 (1047,96)	0,51	4,03 (2,1)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
1,44	26,28	0,32 (0,1)	0,16 (0,08)	0,07 (0,04)	0,07 (0,04)

Designazione / Conduttore
FTG18OM16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta}n$ [A]	$T_{\Delta}n$ [ms]
-QBHSE.S1 Luce sicurezza circuito 1	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.BHS-EST_SIC] QUADRO DI ZONA QE.BHS-EST AREA BHS ESTERNA - SEZ. SIC

LINEA: -QBHSE.S2 LUCE SICUREZZA CIRCUITO 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,3	1,44	0	1,44	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	50	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	370,4	5,45	758,9 (2119,48)	32,8 (1047,96)	0,51	4,03 (2,1)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
1,44	26,28	0,32 (0,1)	0,16 (0,08)	0,07 (0,04)	0,07 (0,04)

Designazione / Conduttore
FTG18OM16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta}n$ [A]	$T_{\Delta}n$ [ms]
-QBHSE.S2 Luce sicurezza circuito 2	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.BHS-EST_SIC] QUADRO DI ZONA QE.BHS-EST AREA BHS ESTERNA - SEZ. SIC

LINEA: -QBHSE.S3 SERRANDE TF ZONA BHS

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	0,96	0	0,96	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	40	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	296,32	4,36	684,82 (2045,4)	31,71 (1046,87)	0,27	3,79 (1,86)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,96	26,28	0,32 (0,1)	0,18 (0,08)	0,07 (0,05)	0,07 (0,05)

Designazione / Conduttore
FTG18OM16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta}n$ [A]	$T_{\Delta}n$ [ms]
-QBHSE.S3 Serrande TF zona BHS	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CK_SIC] QUADRO DI ZONA QE.CK AREA CHECK-IN - SEZ. SIC
LINEA: LINEA DA QSIC

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	4,81	0	0	4,81	0,89		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iSW	40	6	N.D.	1,50	10

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CK_SIC] QUADRO DI ZONA QE.CK AREA CHECK-IN - SEZ. SIC
LINEA: -QCK.S1 LUCE SICUREZZA LINEA 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,3	1,44	0	0	1,44	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	50	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	370,4	5,45	481,1 (1841,68)	24,2 (1039,37)	0,51	3,08 (1,15)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
1,44	26,28	1,09 (0,13)	0,26 (0,1)	0,11 (0,06)	0,11 (0,06)

Designazione / Conduttore
FTG18OM16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCK.S1 Luce sicurezza linea 1	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF118.1.3	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CK_SIC] QUADRO DI ZONA QE.CK AREA CHECK-IN - SEZ. SIC
LINEA: -QCK.S2 LUCE SICUREZZA LINEA 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,3	1,44	0	0	1,44	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	80	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	592,64	8,72	703,34 (2063,92)	27,47 (1042,64)	0,82	3,39 (1,46)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
1,44	26,28	1,09 (0,13)	0,17 (0,08)	0,07 (0,04)	0,07 (0,04)

Designazione / Conduttore
FTG18OM16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCK.S2 Luce sicurezza linea 2	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF118.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CK_SIC] QUADRO DI ZONA QE.CK AREA CHECK-IN - SEZ. SIC
LINEA: -QCK.S3 LUCE SICUREZZA RETRO NASTRI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	0,96	0	0	0,96	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	60	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	444,48	6,54	555,18 (1915,76)	25,29 (1040,46)	0,41	2,97 (1,05)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,96	26,28	1,09 (0,13)	0,22 (0,09)	0,09 (0,05)	0,09 (0,05)

Designazione / Conduttore
FTG18OM16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCK.S3 Luce sicurezza retro nastri	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF118.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CK_SIC] QUADRO DI ZONA QE.CK AREA CHECK-IN - SEZ. SIC
LINEA: -QCK.S3 SERRANDE TF AREA CHECK-IN

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	0,96	0	0	0,96	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	60	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	444,48	6,54	555,18 (1915,76)	25,29 (1040,46)	0,41	2,97 (1,05)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,96	26,28	1,09 (0,13)	0,22 (0,09)	0,09 (0,05)	0,09 (0,05)

Designazione / Conduttore
FTG18OM16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCK.S3 Serrande TF area check-in	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF118.1.6	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.WC1_SIC] QUADRO DI LOCALE QE.WC1 - SEZ. SIC

LINEA: LINEA DA QSIC

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,4	1,92	1,92	0	0	0,9		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iSW	40	6	N.D.	1,50	10

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.WC1_SIC] QUADRO DI LOCALE QE.WC1 - SEZ. SIC
LINEA: -QWC1.S1 LUCE SICUREZZA WC UOMINI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	0,96	0,96	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	03	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	123,47	1,68	558,27 (1918,85)	26,66 (1041,82)	0,11	3,02 (1,09)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,96	18,4	0,28 (0,1)	0,22 (0,09)	0,09 (0,05)	0,09 (0,05)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QWC1.S1 Luce sicurezza wc uomini	iCV40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF119.1.2	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.WC1_SIC] QUADRO DI LOCALE QE.WC1 - SEZ. SIC
LINEA: -QWC1.S2 LUCE SICUREZZA WC DONNE E DISABILI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	0,96	0,96	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	03	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	123,47	1,68	558,27 (1918,85)	26,66 (1041,82)	0,11	3,02 (1,09)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,96	18,4	0,28 (0,1)	0,22 (0,09)	0,09 (0,05)	0,09 (0,05)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QWC1.S2 Luce sicurezza wc donne e disabili	iCV40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF119.1.3	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.WC2_SIC] QUADRO DI LOCALE QE.WC2 - SEZ. SIC

LINEA: LINEA DA QSIC

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,4	1,92	0	1,92	0	0,9		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iSW	40	6	N.D.	1,50	10

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.WC2_SIC] QUADRO DI LOCALE QE.WC2 - SEZ. SIC
LINEA: -QWC2.S1 LUCE SICUREZZA WC UOMINI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	0,96	0	0,96	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	03	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	123,47	1,68	882,37 (2242,95)	33,73 (1048,89)	0,11	3,62 (1,69)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,96	18,4	0,16 (0,08)	0,14 (0,07)	0,06 (0,04)	0,06 (0,04)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QWC2.S1 Luce sicurezza wc uomini	iCV40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF120.1.2	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.WC2_SIC] QUADRO DI LOCALE QE.WC2 - SEZ. SIC
LINEA: -QWC2.S2 LUCE SICUREZZA WC DONNE E DISABILI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	0,96	0	0,96	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	03	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	123,47	1,68	882,37 (2242,95)	33,73 (1048,89)	0,11	3,62 (1,69)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,96	18,4	0,16 (0,08)	0,14 (0,07)	0,06 (0,04)	0,06 (0,04)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QWC2.S2 Luce sicurezza wc donne e disabili	iCV40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF120.1.3	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.WC3_SIC] QUADRO DI LOCALE QE.WC3 - SEZ. SIC
LINEA: LINEA DA QSIC

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,4	1,92	0	0	1,92	0,9		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iSW	40	6	N.D.	1,50	10

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.WC3_SIC] QUADRO DI LOCALE QE.WC3 - SEZ. SIC
LINEA: -QWC3.S1 LUCE SICUREZZA WC UOMINI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	0,96	0	0	0,96	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	03	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	123,47	1,68	836,07 (2196,65)	32,72 (1047,88)	0,11	3,53 (1,61)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,96	18,4	0,17 (0,08)	0,15 (0,07)	0,06 (0,04)	0,06 (0,04)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QWC3.S1 Luce sicurezza wc uomini	iCV40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF121.1.2	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.WC3_SIC] QUADRO DI LOCALE QE.WC3 - SEZ. SIC
LINEA: -QWC3.S2 LUCE SICUREZZA WC DONNE E DISABILI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	0,96	0	0	0,96	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	03	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	123,47	1,68	836,07 (2196,65)	32,72 (1047,88)	0,11	3,53 (1,61)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,96	18,4	0,17 (0,08)	0,15 (0,07)	0,06 (0,04)	0,06 (0,04)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QWC3.S2 Luce sicurezza wc donne e disabili	iCV40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF121.1.3	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.WC4_SIC] QUADRO DI LOCALE QE.WC4 - SEZ. SIC
LINEA: LINEA DA QSIC

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,4	1,92	1,92	0	0	0,9		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iSW	40	6	N.D.	1,50	10

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.WC4_SIC] QUADRO DI LOCALE QE.WC4 - SEZ. SIC
LINEA: -QWC4.S1 LUCE SICUREZZA WC UOMINI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	0,96	0,96	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	03	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	123,47	1,68	697,17 (2057,75)	29,69 (1044,85)	0,11	3,28 (1,35)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,96	18,4	0,21 (0,09)	0,18 (0,08)	0,07 (0,05)	0,07 (0,05)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QWC4.S1 Luce sicurezza wc uomini	iCV40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF122.1.2	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.WC4_SIC] QUADRO DI LOCALE QE.WC4 - SEZ. SIC
LINEA: -QWC4.S2 LUCE SICUREZZA WC DONNE E DISABILI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	0,96	0,96	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	03	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	123,47	1,68	697,17 (2057,75)	29,69 (1044,85)	0,11	3,28 (1,35)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,96	18,4	0,21 (0,09)	0,18 (0,08)	0,07 (0,05)	0,07 (0,05)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QWC4.S2 Luce sicurezza wc donne e disabili	iCV40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF122.1.3	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.WC5_SIC] QUADRO DI LOCALE QE.WC5 - SEZ. SIC

LINEA: LINEA DA QSIC

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,4	1,92	0	1,92	0	0,9		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iSW	40	6	N.D.	1,50	10

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.WC5_SIC] QUADRO DI LOCALE QE.WC5 - SEZ. SIC
LINEA: -QWC5.S1 LUCE SICUREZZA WC UOMINI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	0,96	0	0,96	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	03	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	123,47	1,68	820,64 (2181,22)	38,58 (1053,74)	0,11	3,51 (1,58)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,96	18,4	0,18 (0,08)	0,15 (0,07)	0,06 (0,04)	0,06 (0,04)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QWC5.S1 Luce sicurezza wc uomini	iCV40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF123.1.2	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.WC5_SIC] QUADRO DI LOCALE QE.WC5 - SEZ. SIC
LINEA: -QWC5.S2 LUCE SICUREZZA WC DONNE E DISABILI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	0,96	0	0,96	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	03	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	123,47	1,68	820,64 (2181,22)	38,58 (1053,74)	0,11	3,51 (1,58)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,96	18,4	0,18 (0,08)	0,15 (0,07)	0,06 (0,04)	0,06 (0,04)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QWC5.S2 Luce sicurezza wc donne e disabili	iCV40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF123.1.3	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.WC6_SIC] QUADRO DI LOCALE QE.WC6 - SEZ. SIC

LINEA: LINEA DA QSIC

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	0,96	0	0	0,96	0,9		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iSW	40	6	N.D.	1,50	10

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.WC6_SIC] QUADRO DI LOCALE QE.WC6 - SEZ. SIC
LINEA: -QWC6.S1 LUCE SICUREZZA WC

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	0,96	0	0	0,96	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	03	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	123,47	1,68	882,37 (2242,95)	33,73 (1048,89)	0,11	2,93 (1)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,96	18,4	0,16 (0,08)	0,14 (0,07)	0,06 (0,04)	0,06 (0,04)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QWC6.S1 Luce sicurezza wc	iCV40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF124.1.2	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

DATI DI ALIMENTAZIONE

DATI GENERALI DI IMPIANTO

Tensione Nominale [V]	Sistema di Neutro	Distribuzione	P. Contrattuale [kW]	Frequenza[Hz]
400	TNS	3 Fasi + Neutro	-	50

ALIMENTAZIONE PRINCIPALE:CABINA C1

n° trafo	n° rami attivi	S_{cc} a monte [MVA]	S_n [kVA]	$I_{n\ Trafo}$ [A]	V_{cc} [%]	P_{cu} [kW]
1	1	500	1000	1452,88	6	9

STRUTTURA QUADRI

In giallo i nuovi quadri/utenze oggetto di appalto

QBT-C1 - Quadro generale power-center Cabina C1 (ESISTENTE)

- **QGBT/N** - Quadro generale terminal QGBT/N normale (ESISTENTE)
  - **QE.PTA_N** - Quadro area arrivi piano terra QE.PTA - Normale
    - **QE.CR1** - Quadro car-rental 1 (grande) QE.CR1
    - **QE.CR2** - Quadro car-rental 2 (box) QE.CR2
    - **QE.CR2** - Quadro car-rental 3 (box) QE.CR2
    - **QE.CR2** - Quadro car-rental 4 (box) QE.CR2
    - **QE.CR2** - Quadro car-rental 5 (box) QE.CR2
    - **QE.CR2** - Quadro car-rental 6 (box) QE.CR2
    - **QE.CR2** - Quadro car-rental 7 (box) QE.CR2
    - **QE.CR2** - Quadro car-rental 8 (box) QE.CR2
    - **QE.CR2** - Quadro car-rental 9 (box) QE.CR2
- **QGBT/E** - Quadro generale terminal QGBT/N emergenz (ESISTENTE)
  - **BH4 N.4** - Quadro comando nuovo nastro BHS n.4 (BORDO MACCHINA)
  - **QE.PTA_E** - Quadro area arrivi piano terra QE.PTA - Emergenza
    - **QE.LT1_E** - Quadro QE.LT1 Locale tecnico 1 - Sez. Emergenza
    - **QE.LT2_E** - Quadro QE.LT2 Locale tecnico 2 - Sez. Emergenza

- **QE.ES1** - Quadro QE.ES1 Ufficio PdS - Sez. Emergenza
- **QE.ES2** - Quadro QE.ES2 Ufficio C.C. - Sez. Emergenza
- **QE.ES3** - Quadro QE.ES3 Ufficio G.d.F. - Sez. Emergenza
- **QE.LS1** - Quadro QE.LS1 L&F Shengen - Sez. Emergenza
- **QE.LS2** - Quadro QE.LS2 L&F Extra-Shengen - Sez. Emergenza
- **QE.LS3** - Quadro QE.LS3 Locale Emergenze - Sez. Emergenza
- **QE.LS4** - Quadro QE.LS4 Infermeria - Sez. Emergenza
- **QE.LS5** - Quadro QE.LS5 Ufficio reclami - Sez. Emergenza
- **QE.VS_E** - Quadro QE.VS varco controllo sicurezza personale
- **UPS.PTA** - UPS area arrivi
  - **QE.PTA_CA** - Quadro area arrivi piano terra QE.PTA - Continuità
    - **QE.LT1_CA** - Quadro QE.LT1 Locale tecnico 1 - Sez. CA
    - **QE.LT2_CA** - Quadro QE.LT2 Locale tecnico 2 - Sez. CA
    - **QE.ES1_CA** - Quadro QE.ES1 Ufficio PdS - Sez. CA
    - **QE.ES2_CA** - Quadro QE.ES2 Ufficio C.C. - Sez. CA
    - **QE.ES3_CA** - Quadro QE.ES3 Ufficio G.d.F. - Sez. CA
    - **QE.LS1_CA** - Quadro QE.LS1 L&F Shengen - Sez. CA
    - **QE.LS2_CA** - Quadro QE.LS2 L&F Extra-Shengen - Sez. CA
    - **QE.LS3_CA** - Quadro QE.LS3 Locale Emergenze - Sez. CA
    - **QE.LS4_CA** - Quadro QE.LS4 Infermeria - Sez. CA

------ **QE.LS5_CA** - Quadro QE.LS5 Ufficio reclami - Sez. CA

ELENCO LINEE ED UTENZE

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I_b [A]
Quadro: [QGBT/N] Quadro generale terminal QGBT/N normale (ESISTENTE)						
Alimentazione Quadro QE-PTA Area arrivi p.terra (attuale interruttore QE M4 SM 5.80)		3F+N+PE	29,5	0,86	400	49,8
Quadro: [QE.PTA_N] Quadro area arrivi piano terra QE.PTA - Normale						
-QPTA.N1 Quadro QE.CR1 car-rental1 (grande)		F+N+PE	1,25	0,85	230	6,32
-QPTA.N2 Quadro QE.CR car-rental 2 (box)		F+N+PE	0,75	0,86	230	3,77
-QPTA.N3 Quadro QE.CR car-rental 3 (box)		F+N+PE	0,75	0,86	230	3,77
-QPTA.N4 Quadro QE.CR car-rental 4 (box)		F+N+PE	0,75	0,86	230	3,77
-QPTA.N5 Quadro QE.CR car-rental 5 (box)		F+N+PE	0,75	0,86	230	3,77
-QPTA.N6 Quadro QE.CR car-rental 6 (box)		F+N+PE	0,75	0,86	230	3,77
-QPTA.N7 Quadro QE.CR car-rental 7 (box)		F+N+PE	0,75	0,86	230	3,77
-QPTA.N8 Quadro QE.CR car-rental 8 (box)		F+N+PE	0,75	0,86	230	3,77
-QPTA.N9 Quadro QE.CR car-rental 9 (box)		F+N+PE	0,75	0,86	230	3,77
Luce nuova area ritiro bagagli		F+N+PE	0,25	0,89	230	1,2
-QPTA.LN1 Luce ordinaria		F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
-QPTA.LS1 Apparecchi autonomi sicurezza/US		F+N+PE	0,05	0,90	230	0,24
Luce nuovo filtro uscita controllata		F+N+PE	0,25	0,89	230	1,2
-QPTA.LN2 Luce ordinaria		F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
-QPTA.LS2 Apparecchi autonomi sicurezza/US		F+N+PE	0,05	0,90	230	0,24
Luce nuovo filtro ingresso/uscita terminal		F+N+PE	0,25	0,89	230	1,2
-QPTA.LN3 Luce ordinaria		F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
-QPTA.LS3 Apparecchi autonomi		F+N+PE	0,05	0,90	230	0,24
-QPTA.LN4 Luce d'accento torre dissipativa 1		F+N+PE	1	0,90	230	4,81
-QPTA.LN5 Luce d'accento torre dissipativa 2		F+N+PE	1	0,90	230	4,81
-QPTA.LN6 Luce d'accento torre dissipativa 3		F+N+PE	1	0,90	230	4,81
-QPTA.LN7 Luce d'accento torre dissipativa 4		F+N+PE	1	0,90	230	4,81

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I_b [A]
-QPTA.LN8 Luce d'accento torre dissipativa 5		F+N+PE	1	0,90	230	4,81
-QPTA.LN9 Luce d'accento torre dissipativa 6		F+N+PE	1	0,90	230	4,81
-QPTA.LN10 Luce di servizio aree al rustico		F+N+PE	0,5	0,90	230	2,4
-QPTA.FN1 Pannelli pubblic. (predisposizione)		3F+N+PE	3	0,85	400	5,09
-QPTA.FN2 Pannelli pubblic. (predisposizione)		3F+N+PE	3	0,85	400	5,09
-QPTA.FN3 Prese fm area arrivi (predisposizione)		3F+N+PE	3	0,85	400	5,09
-QPTA.FN4 Prese fm area nastri (predisposizione)		3F+N+PE	3	0,85	400	5,09
-QPTA.FN5 Prese fm carrelli (predisposizione)		3F+N+PE	3	0,85	400	5,09

Quadro: [QE.CR1] Quadro car-rental 1 (grande) QE.CR1

-QCR.F1 Prese fm circuito 1		F+N+PE	0,5	0,85	230	2,54
-QCR.F2 Prese fm circuito 2		F+N+PE	0,5	0,85	230	2,54
-QCR.F3 Fan-coil e regolazione		F+N+PE	0,1	0,85	230	0,5
Luce locale		F+N+PE	0,15	0,90	230	0,72
-QCR.L1 Luce ordinaria		F+N+PE	0,1	0,90	230	0,48
-QCR.L1E Luce emergenza		F+N+PE	0,05	0,90	230	0,24

Quadro: [QE.CR2] Quadro car-rental 2 (box) QE.CR2 - TIPICO

-QCR.F1 Prese fm		F+N+PE	0,5	0,85	230	2,54
-QCR.F2 Fan-coil e regolazione		F+N+PE	0,1	0,85	230	0,5
Luce locale		F+N+PE	0,15	0,90	230	0,72
-QCR.L1 Luce ordinaria		F+N+PE	0,1	0,90	230	0,48
-QCR.L1E Luce emergenza		F+N+PE	0,05	0,90	230	0,24

Quadro: [QGBT/E] Quadro generale terminal QGBT/N emergenz (ESISTENTE)

Alimentazione Quadro QE-PTA Area arrivi p.terra (attuale interruttore QE ASCS4 -2.70)		3F+N+PE	40,4	0,93	400	62,68
Alimentazione Quadro comando nastro BHS n.4 (attuale interruttore NASTRO -2.70)		3F+N+PE	30	0,80	400	54,12

Quadro: [QE.PTA_E] Quadro area arrivi piano terra QE.PTA - Emergenza

-UPS.IN Alimentazione UPS area arrivi		3F+N+PE	25,72	0,99	400	37,49
-QPTA.E1 Quadro QE.LT1 locale tecnico 1		F+N+PE	3,25	0,86	230	16,18

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I_b [A]
-QPTA.E2 Quadro QE.LT2 locale tecnico 2		F+N+PE	3,25	0,86	230	16,18
-QPTA.E3 Quadro QE.ES1 ufficio P.d.S.		F+N+PE	1,85	0,85	230	9,34
-QPTA.E4 Quadro QE.ES2 ufficio C.C.		F+N+PE	1,85	0,86	230	9,31
-QPTA.E5 Quadro QE.ES3 ufficio G.d.F.		F+N+PE	1,85	0,86	230	9,31
-QPTA.E6 Quadro QE.LS1 L&F Shengen		F+N+PE	1,35	0,85	230	6,8
-QPTA.E7 Quadro QE.LS2 L&F Extra-Shengen		F+N+PE	1,35	0,86	230	6,79
-QPTA.E8 Quadro QE.LS3 Emergenze		F+N+PE	1,35	0,86	230	6,79
-QPTA.E9 Quadro QE.LS4 Infermeria		F+N+PE	1,35	0,86	230	6,79
-QPTA.E10 Quadro QE.LS5 Ufficio reclami		F+N+PE	1,35	0,86	230	6,79
-QPTA.E11 Quadro QE.VS controllo sicurezza		F+N+PE	3	0,88	230	14,69
-QPTA.LE1 Luce emergenza nuova area bagagli		F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
-QPTA.LE2 Luce emergenza nuovo filtro uscita		F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
-QPTA.LE3 Luce emergenza nuovo ingresso/uscit		F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
-QPTA.FE1 Macchinario radiogeno controlli		F+N+PE	2	0,85	230	10,18
-QPTA.FE2 Segnalet. Operativa (predisposizione)		3F+N+PE	3	0,85	400	5,09
-QPTA.FE3 Segnalet. Operativa (predisposizione)		3F+N+PE	3	0,85	400	5,09

Quadro: [QE.LT1_E] Quadro QE.LT1 Locale tecnico 1 - Sez. Emergenza

-QLT.F1 Impianto CDZ		F+N+PE	1	0,90	230	4,81
-QLT.F2 Prese fm/CEE di servizio		F+N+PE	1	0,85	230	5,09
-QLT.F3 Rack locale privilegiata		F+N+PE	1	0,85	230	5,09
Luce locale		F+N+PE	0,25	0,89	230	1,2
-QLT.L1 Luce ordinaria		F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
-QLT.L1E Luce emergenza		F+N+PE	0,05	0,90	230	0,24

Quadro: [QE.LT2_E] Quadro QE.LT2 Locale tecnico 2 - Sez. Emergenza

-QLT.F1 Impianto CDZ		F+N+PE	1	0,90	230	4,81
-QLT.F2 Prese fm/CEE di servizio		F+N+PE	1	0,85	230	5,09
-QLT.F3 Rack locale privilegiata		F+N+PE	1	0,85	230	5,09
Luce locale		F+N+PE	0,25	0,89	230	1,2

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I_b [A]
-QLT.L1 Luce ordinaria		F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
-QLT.L1E Luce emergenza		F+N+PE	0,05	0,90	230	0,24

Quadro: [QE.ES1] Quadro QE.ES1 Ufficio PdS - Sez. Emergenza

-QES.F1 Prese fm servizio		F+N+PE	0,5	0,85	230	2,54
-QES.F2 Prese fm PDL linea 1		F+N+PE	0,5	0,85	230	2,54
-QES.F3 Prese fm PDL linea 2		F+N+PE	0,5	0,85	230	2,54
-QES.F4 Fan-coil e regolazione		F+N+PE	0,1	0,85	230	0,5
Luce locale		F+N+PE	0,25	0,89	230	1,2
-QES.L1 Luce ordinaria		F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
-QES.L1E Luce emergenza		F+N+PE	0,05	0,90	230	0,24

Quadro: [QE.LS1] Quadro QE.LS1 L&F Shengen - Sez. Emergenza

-QLS.F1 Prese fm servizio		F+N+PE	0,5	0,85	230	2,54
-QES.F2 Prese fm postazione PDL		F+N+PE	0,5	0,85	230	2,54
-QLS.F3 Fan-coil e regolazione		F+N+PE	0,1	0,85	230	0,5
Luce locale		F+N+PE	0,25	0,89	230	1,2
-QLS.L1 Luce ordinaria		F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
-QLS.L1E Luce emergenza		F+N+PE	0,05	0,90	230	0,24

Quadro: [QE.VS_E] Quadro QE.VS varco controllo sicurezza personale

-QVS.F1 Macchinario radiogena		F+N+PE	2	0,90	230	9,62
-QVS.F2 Postazione di controllo		F+N+PE	0,5	0,85	230	2,54
-QVS.F3 Varco di accesso		F+N+PE	0,5	0,85	230	2,54

Quadro: [UPS.PTA] UPS area arrivi

-UPS.OUT Al quadro QPTA sezione continuità		3F+N+PE	25,72	0,99	400	37,49

Quadro: [QE.PTA_CA] Quadro area arrivi piano terra QE.PTA - Continuità

-QPTA.C1 Quadro QE.LT1 locale tecnico 1		F+N+PE	1,5	0,84	230	7,64
-QPTA.C2 Quadro QE.LT2 locale tecnico 2		F+N+PE	1,5	0,84	230	7,64
-QPTA.C3 Quadro QE.ES1 ufficio P.d.S.		F+N+PE	1	0,85	230	5,09
-QPTA.C4 Quadro QE.ES2 ufficio C.C.		F+N+PE	1	0,85	230	5,09

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I_b [A]
-QPTA.C5 Quadro QE.ES3 ufficio G.d.F.		F+N+PE	1	0,85	230	5,09
-QPTA.C6 Quadro QE.LS1 L&F Shengen		F+N+PE	0,75	0,84	230	3,82
-QPTA.C7 Quadro QE.LS2 L&F Extra-Shengen		F+N+PE	0,75	0,84	230	3,82
-QPTA.C8 Quadro QE.LS3 Locale emergenze		F+N+PE	0,75	0,84	230	3,82
-QPTA.C9 Quadro QE.LS4 Infermeria		F+N+PE	0,75	0,84	230	3,82
-QPTA.C10 Quadro QE.LS5 Ufficio reclami		F+N+PE	0,75	0,84	230	3,82
-QPTA.FC1 Porte motorizzate bussola filtro		F+N+PE	0,5	0,90	230	2,4
-QPTA.FC2 Porte motorizzate ingresso/uscita		F+N+PE	0,5	0,90	230	2,4
-QPTA.FC3 Prese fm speciali (predisposizione)		F+N+PE	0,5	0,85	230	2,54
-QPTA.FC4 Prese fm speciali (predisposizione)		F+N+PE	0,5	0,85	230	2,54

Quadro: [QE.LT1_CA] Quadro QE.LT1 Locale tecnico 1 - Sez. CA

-QLT.C1 Rack locale continuità		F+N+PE	1	0,85	230	5,09
-QLT.C2 Prese fm imp. speciali		F+N+PE	0,5	0,85	230	2,54

Quadro: [QE.LT2_CA] Quadro QE.LT2 Locale tecnico 2 - Sez. CA

-QLT.C1 Rack locale continuità		F+N+PE	1	0,85	230	5,09
-QLT.C2 Prese fm imp. speciali		F+N+PE	0,5	0,85	230	2,54

Quadro: [QE.ES1_CA] Quadro QE.ES1 Ufficio PdS - Sez. CA

-QES.C1 Prese fm PDL linea 1		F+N+PE	0,5	0,85	230	2,54
-QES.C2 Prese fm PDL linea 2		F+N+PE	0,5	0,85	230	2,54

Quadro: [QE.LS1_CA] Quadro QE.LS1 L&F Shengen - Sez. CA

-QLS.C1 Prese fm PDL		F+N+PE	0,75	0,85	230	3,82

UPS

Collocazione	Fasi ingresso	An [kVA]	THDi [%]	η	In rete 1 [A]	Tipo batteria
Descrizione UPS	**Fasi uscita**	**cos φ**	**Tecnologia**		**In rete 2 [A]**	**Autonomia [min]**
UPS: [UPS.PTA] UPS area arrivi						
[UPS.PTA]	3	20	5	0,97	37,5	
GALAXY VS 20 kVA	3	0,99	on-line	-	-	60

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT/N] QUADRO GENERALE TERMINAL QGBT/N NORMALE (ESISTENTE)

LINEA: ALIMENTAZIONE NUOVO QUADRO QE-PTA AREA ARRIVI P.TERRA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
29,5	49,8	49,8	49,1	48,78	0,86			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	uni	80	13	30	1		-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 50	1x 25	1x 25	29,63	8,08	33,44	20,71	0,79	1,94	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
49,8	190,08	19,11	6,43	1,11	1,1

Designazione / Conduttore
FG18M16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE (ESISTENTE)

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
Quadro QE-PTA Area arrivi p.terra (QE M4 SM 5.80)	ABB	4	TM-D	80	80	-	0,64	0,64
	4	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PTA_N] QUADRO AREA ARRIVI PIANO TERRA QE.PTA - NORMALE
LINEA: LINEA DA QGBT/N

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
29,5	49,8	49,8	49,1	48,78	0,86		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	INS125	125	8	20,00	5,50	25

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PTA_N] QUADRO AREA ARRIVI PIANO TERRA QE.PTA - NORMALE
LINEA: -QPTA.N1 QUADRO QE.CR1 CAR-RENTAL1 (GRANDE)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,25	6,32	0	6,32	0	0,85			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	40	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	185,2	4,04	218,64	24,75	1,08	3,02	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
6,32	35,28	2,48	0,54	0,23	0,23

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QPTA.N1 Quadro QE.CR1 car-rental1 (grande)	iC60 a	2	C	20	20	-	0,2	0,2
-QF2.1.6	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PTA_N] QUADRO AREA ARRIVI PIANO TERRA QE.PTA - NORMALE
LINEA: -QPTA.N2 QUADRO QE.CR CAR-RENTAL 2 (BOX)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,75	3,77	0	0	3,77	0,86			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	45	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	208,35	4,55	241,79	25,26	0,72	2,67	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
3,77	35,28	2,48	0,49	0,21	0,21

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QPTA.N2 Quadro QE.CR car-rental 2 (box)	iC60 a	2	C	20	20	-	0,2	0,2
-QF2.1.7	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PTA_N] QUADRO AREA ARRIVI PIANO TERRA QE.PTA - NORMALE
LINEA: -QPTA.N3 QUADRO QE.CR CAR-RENTAL 3 (BOX)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,75	3,77	0	3,77	0	0,86			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	45	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	208,35	4,55	241,79	25,26	0,72	2,67	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
3,77	35,28	2,48	0,49	0,21	0,21

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QPTA.N3 Quadro QE.CR car-rental 3 (box)	iC60 a	2	C	20	20	-	0,2	0,2
-QF2.1.8	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PTA_N] QUADRO AREA ARRIVI PIANO TERRA QE.PTA - NORMALE
LINEA: -QPTA.N4 QUADRO QE.CR CAR-RENTAL 4 (BOX)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,75	3,77	0	0	3,77	0,86			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	50	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	231,5	5,05	264,94	25,76	0,81	2,75	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
3,77	35,28	2,48	0,45	0,19	0,19

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QPTA.N4 Quadro QE.CR car-rental 4 (box)	iC60 a	2	C	20	20	-	0,2	0,2
-QF2.1.9	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PTA_N] QUADRO AREA ARRIVI PIANO TERRA QE.PTA - NORMALE
LINEA: -QPTA.N5 QUADRO QE.CR CAR-RENTAL 5 (BOX)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,75	3,77	3,77	0	0	0,86			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	50	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	231,5	5,05	264,94	25,76	0,81	2,75	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
3,77	35,28	2,48	0,45	0,19	0,19

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QPTA.N5 Quadro QE.CR car-rental 5 (box)	iC60 a	2	C	20	20	-	0,2	0,2
-QF2.1.10	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PTA_N] QUADRO AREA ARRIVI PIANO TERRA QE.PTA - NORMALE
LINEA: -QPTA.N6 QUADRO QE.CR CAR-RENTAL 6 (BOX)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,75	3,77	0	3,77	0	0,86			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	55	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	254,65	5,56	288,09	26,27	0,89	2,83	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
3,77	35,28	2,48	0,41	0,17	0,17

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QPTA.N6 Quadro QE.CR car-rental 6 (box)	iC60 a	2	C	20	20	-	0,2	0,2
-QF2.1.11	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PTA_N] QUADRO AREA ARRIVI PIANO TERRA QE.PTA - NORMALE
LINEA: -QPTA.N7 QUADRO QE.CR CAR-RENTAL 7 (BOX)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,75	3,77	0	0	3,77	0,86			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	55	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	254,65	5,56	288,09	26,27	0,89	2,83	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
3,77	35,28	2,48	0,41	0,17	0,17

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QPTA.N7 Quadro QE.CR car-rental 7 (box)	iC60 a	2	C	20	20	-	0,2	0,2
-QF2.1.12	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PTA_N] QUADRO AREA ARRIVI PIANO TERRA QE.PTA - NORMALE
LINEA: -QPTA.N8 QUADRO QE.CR CAR-RENTAL 8 (BOX)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,75	3,77	3,77	0	0	0,86			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	60	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	277,8	6,06	311,24	26,77	0,97	2,91	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
3,77	35,28	2,48	0,38	0,16	0,16

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QPTA.N8 Quadro QE.CR car-rental 8 (box)	iC60 a	2	C	20	20	-	0,2	0,2
-QF2.1.13	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PTA_N] QUADRO AREA ARRIVI PIANO TERRA QE.PTA - NORMALE
LINEA: -QPTA.N9 QUADRO QE.CR CAR-RENTAL 9 (BOX)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,75	3,77	0	3,77	0	0,86			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	65	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	300,95	6,57	334,39	27,28	1,05	2,99	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
3,77	35,28	2,48	0,36	0,15	0,15

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QPTA.N9 Quadro QE.CR car-rental 9 (box)	iC60 a	2	C	20	20	-	0,2	0,2
-QF2.1.14	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PTA_N] QUADRO AREA ARRIVI PIANO TERRA QE.PTA - NORMALE
LINEA: LUCE NUOVA AREA RITIRO BAGAGLI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,25	1,2	1,2	0	0	0,89		1	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
Luce nuova area ritiro bagagli	iC40 N	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF2.1.17	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PTA_N] QUADRO AREA ARRIVI PIANO TERRA QE.PTA - NORMALE
LINEA: -QPTA.LN1 LUCE ORDINARIA (COMANDO ESISTENTE)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	0,96	0,96	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	20	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	148,16	2,18	181,6	22,89	0,13	2,08	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,96	26,28	2,48	0,64	0,27	0,27

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I_n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
-KM2.2.2	**iCT 16A Na (6A - AC7b)**		16			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PTA_N] QUADRO AREA ARRIVI PIANO TERRA QE.PTA - NORMALE
LINEA: -QPTA.LS1 APPARECCHI AUTONOMI SICUREZZA/US

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,05	0,24	0,24	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	20	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	246,93	2,36	280,37	23,07	0,05	2	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,24	18,98	2,48	0,42	0,18	0,18

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QPTA.LS1 Apparecchi autonomi sicurezza/US	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
-QF2.2.3	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PTA_N] QUADRO AREA ARRIVI PIANO TERRA QE.PTA - NORMALE
LINEA: LUCE NUOVO FILTRO USCITA CONTROLLATA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,25	1,2	0	1,2	0	0,89		1	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
Luce nuovo filtro uscita controllata	iC40 N	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF2.1.18	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PTA_N] QUADRO AREA ARRIVI PIANO TERRA QE.PTA - NORMALE
LINEA: -QPTA.LN2 LUCE ORDINARIA (COMANDO ESISTENTE)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	0,96	0	0,96	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	30	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	222,24	3,27	255,68	23,98	0,2	2,15	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,96	26,28	2,48	0,46	0,2	0,2

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I_n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
-KM2.2.4	**iCT 16A Na (6A - AC7b)**		16			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PTA_N] QUADRO AREA ARRIVI PIANO TERRA QE.PTA - NORMALE
LINEA: -QPTA.LS2 APPARECCHI AUTONOMI SICUREZZA/US

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,05	0,24	0	0,24	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	30	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	370,4	3,54	403,84	24,25	0,08	2,03	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,24	18,98	2,48	0,3	0,12	0,12

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QPTA.LS2 Apparecchi autonomi sicurezza/US	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
-QF2.2.5	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PTA_N] QUADRO AREA ARRIVI PIANO TERRA QE.PTA - NORMALE
LINEA: LUCE NUOVO FILTRO INGRESSO/USCITA TERM

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,25	1,2	1,2	0	0	0,89		1	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
Luce nuovo filtro ingresso/uscita term	iC40 N	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF2.1.19	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PTA_N] QUADRO AREA ARRIVI PIANO TERRA QE.PTA - NORMALE
LINEA: -QPTA.LN3 LUCE ORDINARIA (COMANDO ESISTENTE)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	0,96	0,96	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	50	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	370,4	5,45	403,84	26,16	0,34	2,28	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,96	26,28	2,48	0,3	0,12	0,12

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

CONTATTORE/TERMICO

Siglatura	Contattore	Un Bobina [V]	I_n [A]	Relè Termico	Reg. Min [A]	Reg. Max [A]
-KM2.2.6	**iCT 16A Na (6A - AC7b)**		16			

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PTA_N] QUADRO AREA ARRIVI PIANO TERRA QE.PTA - NORMALE
LINEA: -QPTA.LS3 APPARECCHI AUTONOMI SICUREZZA/US

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,05	0,24	0,24	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	50	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	617,33	5,9	650,77	26,61	0,14	2,08	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,24	18,98	2,48	0,19	0,08	0,08

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QPTA.LS3 Apparecchi autonomi sicurezza/US	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
-QF2.2.7	1+N	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PTA_N] QUADRO AREA ARRIVI PIANO TERRA QE.PTA - NORMALE
LINEA: -QPTA.LN4 LUCE D'ACCENTO TORRE DISSIPATIVA 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	4,81	4,81	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	100	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	463,0	10,1	496,44	30,81	2,15	4,1	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
4,81	35,76	2,48	0,24	0,1	0,1

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QPTA.LN4 Luce d'accento torre dissipativa 1	iC40 N	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF2.1.20	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PTA_N] QUADRO AREA ARRIVI PIANO TERRA QE.PTA - NORMALE
LINEA: -QPTA.LN5 LUCE D'ACCENTO TORRE DISSIPATIVA 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	4,81	0	0	4,81	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	100	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	463,0	10,1	496,44	30,81	2,15	4,1	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
4,81	35,76	2,48	0,24	0,1	0,1

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QPTA.LN5 Luce d'accento torre dissipativa 2	iC40 N	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF2.1.21	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PTA_N] QUADRO AREA ARRIVI PIANO TERRA QE.PTA - NORMALE
LINEA: -QPTA.LN6 LUCE D'ACCENTO TORRE DISSIPATIVA 3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	4,81	4,81	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	40	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	185,2	4,04	218,64	24,75	0,86	2,8	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
4,81	35,76	2,48	0,54	0,23	0,23

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QPTA.LN6 Luce d'accento torre dissipativa 3	iC40 N	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF2.1.22	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PTA_N] QUADRO AREA ARRIVI PIANO TERRA QE.PTA - NORMALE
LINEA: -QPTA.LN7 LUCE D'ACCENTO TORRE DISSIPATIVA 4

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	4,81	0	0	4,81	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	60	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	277,8	6,06	311,24	26,77	1,29	3,23	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
4,81	35,76	2,48	0,38	0,16	0,16

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QPTA.LN7 Luce d'accento torre dissipativa 4	iC40 N	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF2.1.23	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PTA_N] QUADRO AREA ARRIVI PIANO TERRA QE.PTA - NORMALE
LINEA: -QPTA.LN8 LUCE D'ACCENTO TORRE DISSIPATIVA 5

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	4,81	0	4,81	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	120	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	555,6	12,12	589,04	32,83	2,58	4,53	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
4,81	35,76	2,48	0,21	0,08	0,08

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QPTA.LN8 Luce d'accento torre dissipativa 5	iC40 N	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF2.1.24	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PTA_N] QUADRO AREA ARRIVI PIANO TERRA QE.PTA - NORMALE
LINEA: -QPTA.LN9 LUCE D'ACCENTO TORRE DISSIPATIVA 6

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	4,81	4,81	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	70	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	324,1	7,07	357,54	27,78	1,5	3,45	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
4,81	35,76	2,48	0,34	0,14	0,14

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QPTA.LN9 Luce d'accento torre dissipativa 6	iC40 N	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF2.1.25	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PTA_N] QUADRO AREA ARRIVI PIANO TERRA QE.PTA - NORMALE
LINEA: -QPTA.LN10 LUCE DI SERVIZIO AREE AL RUSTICO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,4	0	0	2,4	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	70	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	518,56	7,63	552,0	28,34	1,2	3,14	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,4	26,28	2,48	0,22	0,09	0,09

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QPTA.LN10 Luce di servizio aree al rustico	iC40 N	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF2.1.26	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PTA_N] QUADRO AREA ARRIVI PIANO TERRA QE.PTA - NORMALE
LINEA: -QPTA.FN1 PANNELLI PUBBLIC. (PREDISPOSIZIONE)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
3	5,09	5,09	5,09	5,09	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	50	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	231,5	5,05	264,94	25,76	0,53	2,48	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	30,24	6,43	0,95	0,19	0,19

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QPTA.FN1 Pannelli pubblic. (predisposizione)	iC40 N	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF2.1.29	3+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PTA_N] QUADRO AREA ARRIVI PIANO TERRA QE.PTA - NORMALE
LINEA: -QPTA.FN2 PANNELLI PUBBLIC. (PREDISPOSIZIONE)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
3	5,09	5,09	5,09	5,09	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	80	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	370,4	8,08	403,84	28,79	0,86	2,8	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	30,24	6,43	0,62	0,12	0,12

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QPTA.FN2 Pannelli pubblic. (predisposizione)	iC40 N	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF2.1.30	3+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PTA_N] QUADRO AREA ARRIVI PIANO TERRA QE.PTA - NORMALE
LINEA: -QPTA.FN3 PRESE FM AREA ARRIVI (PREDISPOSIZIONE)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
3	5,09	5,09	5,09	5,09	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	50	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	231,5	5,05	264,94	25,76	0,53	2,48	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	30,24	6,43	0,95	0,19	0,19

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QPTA.FN3 Prese fm area arrivi (predisposizione)	iC40 N	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF2.1.31	3+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PTA_N] QUADRO AREA ARRIVI PIANO TERRA QE.PTA - NORMALE
LINEA: -QPTA.FN4 PRESE FM AREA NASTRI (PREDISPOSIZIONE)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
3	5,09	5,09	5,09	5,09	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	80	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	370,4	8,08	403,84	28,79	0,86	2,8	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	30,24	6,43	0,62	0,12	0,12

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QPTA.FN4 Prese fm area nastri (predisposizione)	iC40 N	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF2.1.32	3+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PTA_N] QUADRO AREA ARRIVI PIANO TERRA QE.PTA - NORMALE
LINEA: -QPTA.FN5 PRESE FM CARRELLI (PREDISPOSIZIONE)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
3	5,09	5,09	5,09	5,09	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	80	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	370,4	8,08	403,84	28,79	0,86	2,8	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	30,24	6,43	0,62	0,12	0,12

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QPTA.FN5 Prese fm carrelli (predisposizione)	iC40 N	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF2.1.33	3+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CR1] QUADRO CAR-RENTAL 1 (GRANDE) QE.CR1

LINEA: LINEA DA QE.PTA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,25	6,32	0	6,32	0	0,85		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iSW	40	6	N.D.	1,50	10

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CR1] QUADRO CAR-RENTAL 1 (GRANDE) QE.CR1
LINEA: -QCR.F1 PRESE FM CIRCUITO 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,54	0	2,54	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	5	05	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	37,04	0,78	255,68	25,53	0,08	3,11	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,54	24,8	0,54	0,46	0,2	0,2

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCR.F1 Prese fm circuito 1	iCV40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF3.1.1	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CR1] QUADRO CAR-RENTAL 1 (GRANDE) QE.CR1
LINEA: -QCR.F2 PRESE FM CIRCUITO 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,54	0	2,54	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	5	05	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	37,04	0,78	255,68	25,53	0,08	3,11	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,54	24,8	0,54	0,46	0,2	0,2

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCR.F2 Prese fm circuito 2	iCV40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF3.1.2	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CR1] QUADRO CAR-RENTAL 1 (GRANDE) QE.CR1
LINEA: -QCR.F3 FAN-COIL E REGOLAZIONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,1	0,5	0	0,5	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	5	03	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	61,73	0,84	280,37	25,59	0,02	3,05	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,5	18,4	0,54	0,42	0,18	0,18

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCR.F3 Fan-coil e regolazione	iCV40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF3.1.3	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CR1] QUADRO CAR-RENTAL 1 (GRANDE) QE.CR1
LINEA: LUCE LOCALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,15	0,72	0	0,72	0	0,9		1	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
Luce locale	iCV40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF3.1.4	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CR1] QUADRO CAR-RENTAL 1 (GRANDE) QE.CR1
LINEA: -QCR.L1 LUCE ORDINARIA (COMANDO LOCALE)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,1	0,48	0	0,48	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	5	03	30			-	ravv.	2	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	61,73	0,84	280,37	25,59	0,02	3,05	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,48	16,09	0,54	0,42	0,18	0,18

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CR1] QUADRO CAR-RENTAL 1 (GRANDE) QE.CR1
LINEA: -QCR.L1E LUCE EMERGENZA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,05	0,24	0	0,24	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	5	03	30			-	ravv.	2	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	61,73	0,84	280,37	25,59	0,01	3,03	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,24	16,09	0,54	0,42	0,18	0,18

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
-QS3.2.2	iSW	20	4	N.D.	N.D.	

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CR2] QUADRO CAR-RENTAL 2 (BOX) QE.CR2

LINEA: LINEA DA QE.PTA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,75	3,77	0	0	3,77	0,86		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iSW	40	6	N.D.	1,50	10

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CR2] QUADRO CAR-RENTAL 2 (BOX) QE.CR2

LINEA: -QCR.F1 PRESE FM

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,54	0	0	2,54	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	5	05	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	37,04	0,78	278,83	26,04	0,08	2,75	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,54	24,8	0,49	0,43	0,18	0,18

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCR.F1 Prese fm	iCV40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF4.1.1	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CR2] QUADRO CAR-RENTAL 2 (BOX) QE.CR2
LINEA: -QCR.F2 FAN-COIL E REGOLAZIONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,1	0,5	0	0	0,5	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	5	03	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	61,73	0,84	303,52	26,1	0,02	2,7	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,5	18,4	0,49	0,39	0,17	0,16

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QCR.F2 Fan-coil e regolazione	iCV40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF4.1.2	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CR2] QUADRO CAR-RENTAL 2 (BOX) QE.CR2
LINEA: LUCE LOCALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,15	0,72	0	0	0,72	0,9		1	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
Luce locale	iCV40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF4.1.3	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CR2] QUADRO CAR-RENTAL 2 (BOX) QE.CR2
LINEA: -QCR.L1 LUCE ORDINARIA (COMANDO LOCALE)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,1	0,48	0	0	0,48	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	5	03	30			-	ravv.	2	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	61,73	0,84	303,52	26,1	0,02	2,7	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,48	16,09	0,49	0,39	0,17	0,16

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.CR2] QUADRO CAR-RENTAL 2 (BOX) QE.CR2
LINEA: -QCR.L1E LUCE EMERGENZA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,05	0,24	0	0	0,24	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	5	03	30			-	ravv.	2	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	61,73	0,84	303,52	26,1	0,01	2,68	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,24	16,09	0,49	0,39	0,17	0,16

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
-QS4.2.2	iSW	20	4	N.D.	N.D.	

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT/E] QUADRO GENERALE TERMINAL QGBT/N EMERGENZ (ESISTENTE)

LINEA: ALIMENTAZIONE NUOVO QUADRO QE-PTA AREA ARRIVI P.TERRA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
40,4	62,68	62,01	62,68	62,67	0,93			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	uni	80	13	30	1		-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 50	1x 25	1x 25	29,63	8,08	33,44 (32,33)	20,71 (36,63)	1,03	1,94 (2,01)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
62,68	190,08	19,11 (8,83)	6,43 (5,18)	1,11 (1,08)	1,1 (1,08)

Designazione / Conduttore
FG18M16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
Quadro QE-PTA Area arrivi p.terra (QE ASCS4 -2.70)	NSX160 B	4	TM-D	80	80	-	0,64	0,64
	4	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT/E] QUADRO GENERALE TERMINAL QGBT/N EMERGENZ (ESISTENTE)

LINEA: ALIMENTAZIONE NUOVO QUADRO COMANDO NASTRO BHS N.4

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
30	54,12	54,12	54,12	54,12	0,8			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	uni	90	13	30	1		-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 35	1x 25	1x 25	47,62	9,09	51,43 (50,32)	21,72 (37,64)	1,2	2,11 (2,18)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
54,12	154,88	19,11 (8,83)	4,53 (4,03)	0,88 (0,86)	0,87 (0,86)

Designazione / Conduttore
FG18M16-0,6/1kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
Quadro comando nastro BHS n.4 (NASTRO -2.70)	NSX160 B	4	TM-D	80	80	-	0,64	0,64
	4	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PTA_E] QUADRO AREA ARRIVI PIANO TERRA QE.PTA - EMERGENZA

LINEA: LINEA DA QGBT/E

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
40,4	62,68	62,01	62,68	62,67	0,93		0,72	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	INS125	125	8	20,00	5,50	25

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PTA_E] QUADRO AREA ARRIVI PIANO TERRA QE.PTA - EMERGENZA

LINEA: -UPS.IN ALIMENTAZIONE UPS AREA ARRIVI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
25,72	37,49	37,49	37,49	37,49	0,99			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	5	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 16	1x 16	1x 16	5,79	0,41	39,22 (38,12)	21,12 (37,04)	0,11	2,06 (2,13)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
37,49	72	6,43 (5,18)	5,68 (4,76)	0,99 (0,97)	0,99 (0,97)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta}n$ [A]	$T_{\Delta}n$ [ms]
-UPS.IN Alimentazione UPS area arrivi	iC60 N	4	D	40	40	-	0,56	0,56
	4	-	-	-	RHB	B	1	1000

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PTA_E] QUADRO AREA ARRIVI PIANO TERRA QE.PTA - EMERGENZA

LINEA: -QPTA.E1 QUADRO QE.LT1 LOCALE TECNICO 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
3,25	16,18	16,18	0	0	0,86			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	5	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	15,43	0,48	48,87 (47,77)	21,19 (37,11)	0,23	2,17 (2,24)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
16,18	45,36	2,48 (2,34)	1,92 (1,85)	0,84 (0,83)	0,84 (0,83)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QPTA.E1 Quadro QE.LT1 locale tecnico 1	iC60 a	2	C	32	32	-	0,32	0,32
	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PTA_E] QUADRO AREA ARRIVI PIANO TERRA QE.PTA - EMERGENZA

LINEA: -QPTA.E2 QUADRO QE.LT2 LOCALE TECNICO 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
3,25	16,18	0	16,18	0	0,86			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	60	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 10	1x 10	1x 10	111,12	5,17	144,56 (143,45)	25,88 (41,8)	1,7	3,64 (3,71)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
16,18	61,91	2,48 (2,34)	0,78 (0,78)	0,33 (0,33)	0,33 (0,33)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QPTA.E2 Quadro QE.LT2 locale tecnico 2	iC60 a	2	C	32	32	-	0,32	0,32
	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PTA_E] QUADRO AREA ARRIVI PIANO TERRA QE.PTA - EMERGENZA

LINEA: -QPTA.E3 QUADRO QE.ES1 UFFICIO P.D.S.

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,85	9,34	9,34	0	0	0,85			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	10	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	46,3	1,01	79,74 (78,63)	21,72 (37,64)	0,39	2,34 (2,41)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
9,34	35,28	2,48 (2,34)	1,32 (1,29)	0,57 (0,56)	0,57 (0,56)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QPTA.E3 Quadro QE.ES1 ufficio P.d.S.	iC60 a	2	C	20	20	-	0,2	0,2
	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PTA_E] QUADRO AREA ARRIVI PIANO TERRA QE.PTA - EMERGENZA

LINEA: -QPTA.E4 QUADRO QE.ES2 UFFICIO C.C.

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,85	9,31	0	9,31	0	0,86			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	15	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	69,45	1,52	102,89 (101,78)	22,23 (38,15)	0,59	2,54 (2,61)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
9,31	35,28	2,48 (2,34)	1,06 (1,05)	0,46 (0,45)	0,45 (0,45)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QPTA.E4 Quadro QE.ES2 ufficio C.C.	iC60 a	2	C	20	20	-	0,2	0,2
	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PTA_E] QUADRO AREA ARRIVI PIANO TERRA QE.PTA - EMERGENZA

LINEA: -QPTA.E5 QUADRO QE.ES3 UFFICIO G.D.F.

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,85	9,31	0	0	9,31	0,86			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	30	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	138,9	3,03	172,34 (171,23)	23,74 (39,66)	1,19	3,14 (3,21)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
9,31	35,28	2,48 (2,34)	0,67 (0,67)	0,28 (0,28)	0,28 (0,28)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QPTA.E5 Quadro QE.ES3 ufficio G.d.F.	iC60 a	2	C	20	20	-	0,2	0,2
	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PTA_E] QUADRO AREA ARRIVI PIANO TERRA QE.PTA - EMERGENZA

LINEA: -QPTA.E6 QUADRO QE.LS1 L&F SHENGEN

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,35	6,8	0	6,8	0	0,85			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	60	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	185,2	5,73	218,64 (217,53)	26,44 (42,36)	1,17	3,11 (3,18)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
6,8	45,36	2,48 (2,34)	0,54 (0,53)	0,23 (0,23)	0,23 (0,23)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QPTA.E6 Quadro QE.LS1 L&F Shengen	iC60 a	2	C	20	20	-	0,2	0,2
	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PTA_E] QUADRO AREA ARRIVI PIANO TERRA QE.PTA - EMERGENZA

LINEA: -QPTA.E7 QUADRO QE.LS2 L&F EXTRA-SHENGEN

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,35	6,79	6,79	0	0	0,86			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	65	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	200,63	6,21	234,07 (232,97)	26,92 (42,84)	1,26	3,21 (3,28)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
6,79	45,36	2,48 (2,34)	0,5 (0,5)	0,21 (0,21)	0,21 (0,21)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta}n$ [A]	$T_{\Delta}n$ [ms]
-QPTA.E7 Quadro QE.LS2 L&F Extra-Shengen	iC60 a	2	C	20	20	-	0,2	0,2
	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PTA_E] QUADRO AREA ARRIVI PIANO TERRA QE.PTA - EMERGENZA

LINEA: -QPTA.E8 QUADRO QE.LS3 EMERGENZE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,35	6,79	0	6,79	0	0,86			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	50	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	154,33	4,78	187,77 (186,67)	25,49 (41,41)	0,97	2,92 (2,98)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
6,79	45,36	2,48 (2,34)	0,62 (0,62)	0,26 (0,26)	0,26 (0,26)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta}n$ [A]	$T_{\Delta}n$ [ms]
-QPTA.E8 Quadro QE.LS3 Emergenze	iC60 a	2	C	20	20	-	0,2	0,2
	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PTA_E] QUADRO AREA ARRIVI PIANO TERRA QE.PTA - EMERGENZA

LINEA: -QPTA.E9 QUADRO QE.LS4 INFERMERIA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,35	6,79	6,79	0	0	0,86			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
-	F+N+PE	multi	50	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	154,33	4,78	187,77 (186,67)	25,49 (41,41)	0,97	2,92 (2,98)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
6,79	45,36	2,48 (2,34)	0,62 (0,62)	0,26 (0,26)	0,26 (0,26)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QPTA.E9 Quadro QE.LS4 Infermeria	iC60 a	2	C	20	20	-	0,2	0,2
	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PTA_E] QUADRO AREA ARRIVI PIANO TERRA QE.PTA - EMERGENZA

LINEA: -QPTA.E10 QUADRO QE.LS5 UFFICIO RECLAMI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,35	6,79	0	0	6,79	0,86			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	65	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	200,63	6,21	234,07 (232,97)	26,92 (42,84)	1,26	3,21 (3,28)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
6,79	45,36	2,48 (2,34)	0,5 (0,5)	0,21 (0,21)	0,21 (0,21)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QPTA.E10 Quadro QE.LS5 Ufficio reclami	iC60 a	2	C	20	20	-	0,2	0,2
	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PTA_E] QUADRO AREA ARRIVI PIANO TERRA QE.PTA - EMERGENZA

LINEA: -QPTA.E11 QUADRO QE.VS CONTROLLO SICUREZZA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
3	14,69	0	0	14,69	0,88			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	140	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 16	1x 16	1x 16	162,05	11,44	195,49 (194,38)	32,15 (48,07)	2,32	4,27 (4,34)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
14,69	82,8	2,48 (2,34)	0,59 (0,59)	0,25 (0,25)	0,25 (0,25)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta}n$ [A]	$T_{\Delta}n$ [ms]
-QPTA.E11 Quadro QE.VS controllo sicurezza	iC60 a	2	C	25	25	-	0,25	0,25
	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PTA_E] QUADRO AREA ARRIVI PIANO TERRA QE.PTA - EMERGENZA

LINEA: -QPTA.LE1 LUCE EMERGENZA NUOVA AREA BAGAGLI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	0,96	0	0,96	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
-	F+N+PE	multi	20	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	148,16	2,18	181,6 (180,49)	22,89 (38,81)	0,13	2,08 (2,15)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,96	26,28	2,48 (2,34)	0,64 (0,64)	0,27 (0,27)	0,27 (0,27)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta}n$ [A]	$T_{\Delta}n$ [ms]
-QPTA.LE1 Luce emergenza nuova area bagagli	iC40 N	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PTA_E] QUADRO AREA ARRIVI PIANO TERRA QE.PTA - EMERGENZA

LINEA: -QPTA.LE2 LUCE EMERGENZA NUOVO FILTRO USCITA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	0,96	0,96	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	30	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	222,24	3,27	255,68 (254,57)	23,98 (39,9)	0,2	2,15 (2,22)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,96	26,28	2,48 (2,34)	0,46 (0,46)	0,2 (0,19)	0,2 (0,19)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QPTA.LE2 Luce emergenza nuovo filtro uscita	iC40 N	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PTA_E] QUADRO AREA ARRIVI PIANO TERRA QE.PTA - EMERGENZA

LINEA: -QPTA.LE3 LUCE EMERGENZA NUOVO INGRESSO/USCITA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	0,96	0	0,96	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
-WC14.1.20	F+N+PE	multi	50	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	370,4	5,45	403,84 (402,73)	26,16 (42,08)	0,34	2,28 (2,35)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,96	26,28	2,48 (2,34)	0,3 (0,3)	0,12 (0,12)	0,12 (0,12)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta}n$ [A]	$T_{\Delta}n$ [ms]
-QPTA.LE3 Luce emergenza nuovo ingresso/uscit	iC40 N	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PTA_E] QUADRO AREA ARRIVI PIANO TERRA QE.PTA - EMERGENZA

LINEA: -QPTA.FE1 MACCHINARIO RADIOGENO CONTROLLI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
2	10,18	0	0	10,18	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	40	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	185,2	4,04	218,64 (217,53)	24,75 (40,67)	1,72	3,67 (3,74)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
10,18	35,76	2,48 (2,34)	0,54 (0,54)	0,23 (0,23)	0,23 (0,23)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta}n$ [A]	$T_{\Delta}n$ [ms]
-QPTA.FE1 Macchinario radiogeno controlli	iC40 N	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PTA_E] QUADRO AREA ARRIVI PIANO TERRA QE.PTA - EMERGENZA

LINEA: -QPTA.FE2 SEGNALET. OPERATIVA (PREDISPOSIZIONE)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
3	5,09	5,09	5,09	5,09	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	50	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	231,5	5,05	264,94 (263,83)	25,76 (41,68)	0,53	2,48 (2,55)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	30,24	6,43 (5,18)	0,95 (0,95)	0,19 (0,19)	0,19 (0,19)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_{\Delta}n$ [A]**	**$T_{\Delta}n$ [ms]**
-QPTA.FE2 Segnalet. operativa (predisposizione)	iC40 N	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
	3+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PTA_E] QUADRO AREA ARRIVI PIANO TERRA QE.PTA - EMERGENZA

LINEA: -QPTA.FE3 SEGNALET. OPERATIVA (PREDISPOSIZIONE)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
3	5,09	5,09	5,09	5,09	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	80	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	370,4	8,08	403,84 (402,73)	28,79 (44,71)	0,86	2,8 (2,87)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	30,24	6,43 (5,18)	0,62 (0,62)	0,12 (0,12)	0,12 (0,12)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_{\Delta}n$ [A]**	**$T_{\Delta}n$ [ms]**
-QPTA.FE3 Segnalet. operativa (predisposizione)	iC40 N	3+N	C	16	16	-	0,16	0,16
	3+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.LT1_E] QUADRO QE.LT1 LOCALE TECNICO 1 - SEZ. EMERGENZA
LINEA: LINEA DA QE.PTA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
3,25	16,18	16,18	0	0	0,86		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iSW	40	6	N.D.	1,50	10

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.LT1_E] QUADRO QE.LT1 LOCALE TECNICO 1 - SEZ. EMERGENZA
LINEA: -QLT.F1 IMPIANTO CDZ

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	4,81	4,81	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	10	03A	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	74,08	1,09	122,95 (121,85)	22,28 (38,2)	0,34	2,52 (2,59)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
4,81	24	1,92 (1,85)	0,91 (0,9)	0,39 (0,39)	0,39 (0,39)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QLT.F1 Impianto CDZ	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF15.1.1	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.LT1_E] QUADRO QE.LT1 LOCALE TECNICO 1 - SEZ. EMERGENZA
LINEA: -QLT.F2 PRESE FM/CEE DI SERVIZIO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	5,09	5,09	0	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	10	03A	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	74,08	1,09	122,95 (121,85)	22,28 (38,2)	0,34	2,52 (2,59)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	24	1,92 (1,85)	0,91 (0,9)	0,39 (0,39)	0,39 (0,39)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QLT.F2 Prese fm/CEE di servizio	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF15.1.2	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.LT1_E] QUADRO QE.LT1 LOCALE TECNICO 1 - SEZ. EMERGENZA
LINEA: -QLT.F3 RACK LOCALE PRIVILEGIATA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	5,09	5,09	0	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	10	03A	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	74,08	1,09	122,95 (121,85)	22,28 (38,2)	0,34	2,52 (2,59)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	24	1,92 (1,85)	0,91 (0,9)	0,39 (0,39)	0,39 (0,39)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QLT.F3 Rack locale privilegiata	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF15.1.3	1+N	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.LT1_E] QUADRO QE.LT1 LOCALE TECNICO 1 - SEZ. EMERGENZA
LINEA: LUCE LOCALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,25	1,2	1,2	0	0	0,89		1	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
Luce locale	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF15.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.LT1_E] QUADRO QE.LT1 LOCALE TECNICO 1 - SEZ. EMERGENZA
LINEA: -QLT.L1 LUCE ORDINARIA (COMANDO MANUALE)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	0,96	0,96	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	10	03A	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	123,47	1,18	172,34 (171,23)	22,37 (38,29)	0,11	2,29 (2,36)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,96	17,6	1,92 (1,85)	0,67 (0,67)	0,28 (0,28)	0,28 (0,28)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.LT1_E] QUADRO QE.LT1 LOCALE TECNICO 1 - SEZ. EMERGENZA
LINEA: -QLT.L1E LUCE EMERGENZA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,05	0,24	0,24	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
-WC15.2.2	F+N+PE	multi	10	03A	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	123,47	1,18	172,34 (171,23)	22,37 (38,29)	0,02	2,2 (2,27)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,24	17,6	1,92 (1,85)	0,67 (0,67)	0,28 (0,28)	0,28 (0,28)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
-QS15.2.2	iSW	20	4	N.D.	N.D.	

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.LT2_E] QUADRO QE.LT2 LOCALE TECNICO 2 - SEZ. EMERGENZA
LINEA: LINEA DA QE.PTA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
3,25	16,18	0	16,18	0	0,86		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iSW	40	6	N.D.	1,50	10

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.LT2_E] QUADRO QE.LT2 LOCALE TECNICO 2 - SEZ. EMERGENZA
LINEA: -QLT.F1 IMPIANTO CDZ

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	4,81	0	4,81	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	10	03A	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	46,3	1,01	190,86 (189,75)	26,89 (42,81)	0,21	3,86 (3,93)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
4,81	32	0,78 (0,78)	0,61 (0,61)	0,26 (0,26)	0,26 (0,26)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QLT.F1 Impianto CDZ	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF16.1.1	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.LT2_E] QUADRO QE.LT2 LOCALE TECNICO 2 - SEZ. EMERGENZA
LINEA: -QLT.F2 PRESE FM/CEE DI SERVIZIO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	5,09	0	5,09	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	10	03A	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	74,08	1,09	218,64 (217,53)	26,97 (42,89)	0,34	3,99 (4,06)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	24	0,78 (0,78)	0,54 (0,53)	0,23 (0,23)	0,23 (0,23)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QLT.F2 Prese fm/CEE di servizio	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF16.1.2	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.LT2_E] QUADRO QE.LT2 LOCALE TECNICO 2 - SEZ. EMERGENZA
LINEA: -QLT.F3 RACK LOCALE PRIVILEGIATA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	5,09	0	5,09	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	10	05A	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	74,08	1,09	218,64 (217,53)	26,97 (42,89)	0,34	3,99 (4,06)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	24	0,78 (0,78)	0,54 (0,53)	0,23 (0,23)	0,23 (0,23)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QLT.F3 Rack locale privilegiata	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF16.1.3	1+N	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.LT2_E] QUADRO QE.LT2 LOCALE TECNICO 2 - SEZ. EMERGENZA
LINEA: LUCE LOCALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,25	1,2	0	1,2	0	0,89		1	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
Luce locale	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF16.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.LT2_E] QUADRO QE.LT2 LOCALE TECNICO 2 - SEZ. EMERGENZA
LINEA: -QLT.L1 LUCE ORDINARIA (COMANDO MANUALE)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	0,96	0	0,96	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	10	03A	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	123,47	1,18	268,02 (266,92)	27,06 (42,98)	0,11	3,76 (3,83)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,96	17,6	0,78 (0,78)	0,44 (0,44)	0,19 (0,19)	0,19 (0,19)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.LT2_E] QUADRO QE.LT2 LOCALE TECNICO 2 - SEZ. EMERGENZA
LINEA: -QLT.L1E LUCE EMERGENZA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,05	0,24	0	0,24	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	10	03A	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	123,47	1,18	268,02 (266,92)	27,06 (42,98)	0,02	3,67 (3,74)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,24	17,6	0,78 (0,78)	0,44 (0,44)	0,19 (0,19)	0,19 (0,19)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
-QS16.2.2	iSW	20	4	N.D.	N.D.	

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.ES1] QUADRO QE.ES1 UFFICIO PDS - SEZ. EMERGENZA

LINEA: LINEA DA QE.PTA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,85	9,34	9,34	0	0	0,85		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iSW	40	6	N.D.	1,50	10

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.ES1] QUADRO QE.ES1 UFFICIO PDS - SEZ. EMERGENZA
LINEA: -QES.F1 PRESE FM SERVIZIO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,54	2,54	0	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	05	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	74,08	1,56	153,82 (152,71)	23,28 (39,2)	0,16	2,51 (2,58)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,54	24,8	1,32 (1,29)	0,74 (0,74)	0,32 (0,32)	0,32 (0,31)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QES.F1 Prese fm servizio	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF17.1.1	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.ES1] QUADRO QE.ES1 UFFICIO PDS - SEZ. EMERGENZA
LINEA: -QES.F2 PRESE FM PDL LINEA 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,54	2,54	0	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	05	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	74,08	1,56	153,82 (152,71)	23,28 (39,2)	0,16	2,51 (2,58)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,54	24,8	1,32 (1,29)	0,74 (0,74)	0,32 (0,32)	0,32 (0,31)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QES.F2 Prese fm PDL linea 1	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF17.1.2	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.ES1] QUADRO QE.ES1 UFFICIO PDS - SEZ. EMERGENZA
LINEA: -QES.F3 PRESE FM PDL LINEA 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,54	2,54	0	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	05	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	74,08	1,56	153,82 (152,71)	23,28 (39,2)	0,16	2,51 (2,58)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,54	24,8	1,32 (1,29)	0,74 (0,74)	0,32 (0,32)	0,32 (0,31)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QES.F3 Prese fm PDL linea 2	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF17.1.3	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.ES1] QUADRO QE.ES1 UFFICIO PDS - SEZ. EMERGENZA
LINEA: -QES.F4 FAN-COIL E REGOLAZIONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,1	0,5	0,5	0	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	03	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	123,47	1,68	203,2 (202,1)	23,4 (39,32)	0,05	2,4 (2,47)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,5	18,4	1,32 (1,29)	0,58 (0,57)	0,24 (0,24)	0,24 (0,24)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QES.F4 Fan-coil e regolazione	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF17.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.ES1] QUADRO QE.ES1 UFFICIO PDS - SEZ. EMERGENZA
LINEA: LUCE LOCALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,25	1,2	1,2	0	0	0,89		1	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
Luce locale	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF17.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.ES1] QUADRO QE.ES1 UFFICIO PDS - SEZ. EMERGENZA
LINEA: -QES.L1 LUCE ORDINARIA (COMANDO LOCALE)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	0,96	0,96	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
1	F+N+PE	uni	10	03	30			-	ravv.	2	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	123,47	1,68	203,2 (202,1)	23,4 (39,32)	0,11	2,45 (2,52)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,96	16,09	1,32 (1,29)	0,58 (0,57)	0,24 (0,24)	0,24 (0,24)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.ES1] QUADRO QE.ES1 UFFICIO PDS - SEZ. EMERGENZA
LINEA: -QES.L1E LUCE EMERGENZA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,05	0,24	0,24	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	03	30			-	ravv.	2	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	123,47	1,68	203,2 (202,1)	23,4 (39,32)	0,02	2,37 (2,44)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,24	16,09	1,32 (1,29)	0,58 (0,57)	0,24 (0,24)	0,24 (0,24)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
-QS17.2.2	iSW	20	4	N.D.	N.D.	

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.LS1] QUADRO QE.LS1 L&F SHENGEN - SEZ. EMERGENZA
LINEA: LINEA DA QE.PTA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,35	6,8	0	6,8	0	0,85		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iSW	40	6	N.D.	1,50	10

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.LS1] QUADRO QE.LS1 L&F SHENGEN - SEZ. EMERGENZA
LINEA: -QLS.F1 PRESE FM SERVIZIO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,54	0	2,54	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	05	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	74,08	1,56	292,72 (291,61)	28,0 (43,92)	0,16	3,28 (3,35)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,54	24,8	0,54 (0,53)	0,41 (0,41)	0,17 (0,17)	0,17 (0,17)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QLS.F1 Prese fm servizio	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF20.1.1	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.LS1] QUADRO QE.LS1 L&F SHENGEN - SEZ. EMERGENZA
LINEA: -QES.F2 PRESE FM POSTAZIONE PDL

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,54	0	2,54	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	05	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	74,08	1,56	292,72 (291,61)	28,0 (43,92)	0,16	3,28 (3,35)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,54	24,8	0,54 (0,53)	0,41 (0,41)	0,17 (0,17)	0,17 (0,17)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QES.F2 Prese fm postazione PDL	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF20.1.2	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.LS1] QUADRO QE.LS1 L&F SHENGEN - SEZ. EMERGENZA
LINEA: -QLS.F3 FAN-COIL E REGOLAZIONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,1	0,5	0	0,5	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	03	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	123,47	1,68	342,1 (341,0)	28,12 (44,04)	0,05	3,17 (3,24)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,5	18,4	0,54 (0,53)	0,35 (0,35)	0,15 (0,15)	0,15 (0,15)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QLS.F3 Fan-coil e regolazione	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF20.1.3	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.LS1] QUADRO QE.LS1 L&F SHENGEN - SEZ. EMERGENZA
LINEA: LUCE LOCALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,25	1,2	0	1,2	0	0,89		1	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
Luce locale	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF20.1.4	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.LS1] QUADRO QE.LS1 L&F SHENGEN - SEZ. EMERGENZA
LINEA: -QLS.L1 LUCE ORDINARIA (COMANDO LOCALE)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	0,96	0	0,96	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	03	30			-	ravv.	2	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	30,87	1,35	249,5 (248,4)	27,79 (43,71)	0,02	3,14 (3,21)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,96	37,79	0,54 (0,53)	0,47 (0,47)	0,2 (0,2)	0,2 (0,2)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.LS1] QUADRO QE.LS1 L&F SHENGEN - SEZ. EMERGENZA
LINEA: -QLS.L1E LUCE EMERGENZA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,05	0,24	0	0,24	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	03	30			-	ravv.	2	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	123,47	1,68	342,1 (341,0)	28,12 (44,04)	0,02	3,14 (3,21)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,24	16,09	0,54 (0,53)	0,35 (0,35)	0,15 (0,15)	0,15 (0,15)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
-QS20.2.2	iSW	20	4	N.D.	N.D.	

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.VS_E] QUADRO QE.VS VARCO CONTROLLO SICUREZZA PERSONALE

LINEA: LINEA DA QE.PTA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
3	14,69	0	0	14,69	0,88		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iSW	40	6	N.D.	1,50	10

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.VS_E] QUADRO QE.VS VARCO CONTROLLO SICUREZZA PERSONALE

LINEA: -QVS.F1 MACCHINARIO RADIOGENA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
2	9,62	0	0	9,62	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	10	03A	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	46,3	1,01	241,79 (240,68)	33,16 (49,08)	0,43	4,7 (4,77)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
9,62	32	0,59 (0,59)	0,49 (0,49)	0,21 (0,21)	0,21 (0,21)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta}n$ [A]	$T_{\Delta}n$ [ms]
-QVS.F1 Macchinario radiogena	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.VS_E] QUADRO QE.VS VARCO CONTROLLO SICUREZZA PERSONALE

LINEA: -QVS.F2 POSTAZIONE DI CONTROLLO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,54	0	0	2,54	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	10	03A	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	74,08	1,09	269,57 (268,46)	33,24 (49,16)	0,17	4,44 (4,51)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,54	24	0,59 (0,59)	0,44 (0,44)	0,19 (0,19)	0,19 (0,18)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta}n$ [A]	$T_{\Delta}n$ [ms]
-QVS.F2 Postazione di controllo	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.VS_E] QUADRO QE.VS VARCO CONTROLLO SICUREZZA PERSONALE

LINEA: -QVS.F3 VARCO DI ACCESSO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,54	0	0	2,54	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	10	03A	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	74,08	1,09	269,57 (268,46)	33,24 (49,16)	0,17	4,44 (4,51)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,54	24	0,59 (0,59)	0,44 (0,44)	0,19 (0,19)	0,19 (0,18)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QVS.F3 Varco di accesso	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF25.1.3	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PTA_CA] QUADRO AREA ARRIVI PIANO TERRA QE.PTA - CONTINUITÀ

LINEA: -UPS.OUT LINEA DA UPS.PTA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
11,75	20,22	19,1	20,22	20,22	0,85		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iSW-NA	63	6	5,00	1,20	10

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PTA_CA] QUADRO AREA ARRIVI PIANO TERRA QE.PTA - CONTINUITÀ

LINEA: -QPTA.C1 QUADRO QE.LT1 LOCALE TECNICO 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,5	7,64	7,64	0	0	0,84			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	5	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	23,15	0,51	68,16 (2775,72)	22,04 (2061,0)	0,16	2,33 (0,27)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
7,64	35,28	2,03 (0,07)	1,49 (0,07)	0,65 (0,05)	0,64 (0,05)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QPTA.C1 Quadro QE.LT1 locale tecnico 1	iC60 a	2	C	20	20	-	0,2	0,2
	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PTA_CA] QUADRO AREA ARRIVI PIANO TERRA QE.PTA - CONTINUITÀ

LINEA: -QPTA.C2 QUADRO QE.LT2 LOCALE TECNICO 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,5	7,64	0	7,64	0	0,84			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	60	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	277,8	6,06	322,81 (3030,37)	27,59 (2066,55)	1,94	4,12 (2,06)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
7,64	35,28	2,03 (0,07)	0,37 (0,06)	0,16 (0,04)	0,16 (0,04)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QPTA.C2 Quadro QE.LT2 locale tecnico 2	iC60 a	2	C	20	20	-	0,2	0,2
	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PTA_CA] QUADRO AREA ARRIVI PIANO TERRA QE.PTA - CONTINUITÀ

LINEA: -QPTA.C3 QUADRO QE.ES1 UFFICIO P.D.S.

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	5,09	0	0	5,09	0,85			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	10	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	46,3	1,01	91,31 (2798,87)	22,54 (2061,5)	0,21	2,39 (0,33)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	35,28	2,03 (0,07)	1,17 (0,07)	0,5 (0,05)	0,5 (0,05)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QPTA.C3 Quadro QE.ES1 ufficio P.d.S.	iC60 a	2	C	20	20	-	0,2	0,2
	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PTA_CA] QUADRO AREA ARRIVI PIANO TERRA QE.PTA - CONTINUITÀ

LINEA: -QPTA.C4 QUADRO QE.ES2 UFFICIO C.C.

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	5,09	0	0	5,09	0,85			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	15	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	69,45	1,52	114,46 (2822,02)	23,05 (2062,01)	0,32	2,5 (0,44)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	35,28	2,03 (0,07)	0,97 (0,07)	0,41 (0,05)	0,41 (0,05)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QPTA.C4 Quadro QE.ES2 ufficio C.C.	iC60 a	2	C	20	20	-	0,2	0,2
	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PTA_CA] QUADRO AREA ARRIVI PIANO TERRA QE.PTA - CONTINUITÀ

LINEA: -QPTA.C5 QUADRO QE.ES3 UFFICIO G.D.F.

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	5,09	5,09	0	0	0,85			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	30	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	138,9	3,03	183,91 (2891,47)	24,56 (2063,52)	0,64	2,82 (0,76)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	35,28	2,03 (0,07)	0,63 (0,06)	0,27 (0,05)	0,27 (0,05)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QPTA.C5 Quadro QE.ES3 ufficio G.d.F.	iC60 a	2	C	20	20	-	0,2	0,2
	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PTA_CA] QUADRO AREA ARRIVI PIANO TERRA QE.PTA - CONTINUITÀ

LINEA: -QPTA.C6 QUADRO QE.LS1 L&F SHENGEN

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,75	3,82	0	3,82	0	0,84			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	60	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	277,8	6,06	322,81 (3030,37)	27,59 (2066,55)	0,97	3,14 (1,08)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
3,82	35,28	2,03 (0,07)	0,37 (0,06)	0,16 (0,04)	0,16 (0,04)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QPTA.C6 Quadro QE.LS1 L&F Shengen	iC60 a	2	C	20	20	-	0,2	0,2
	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PTA_CA] QUADRO AREA ARRIVI PIANO TERRA QE.PTA - CONTINUITÀ

LINEA: -QPTA.C7 QUADRO QE.LS2 L&F EXTRA-SHENGEN

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,75	3,82	0	0	3,82	0,84			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	70	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	324,1	7,07	369,11 (3076,67)	28,6 (2067,56)	1,13	3,31 (1,25)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
3,82	35,28	2,03 (0,07)	0,33 (0,06)	0,14 (0,04)	0,14 (0,04)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta}n$ [A]	$T_{\Delta}n$ [ms]
-QPTA.C7 Quadro QE.LS2 L&F Extra-Shengen	iC60 a	2	C	20	20	-	0,2	0,2
	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PTA_CA] QUADRO AREA ARRIVI PIANO TERRA QE.PTA - CONTINUITÀ

LINEA: -QPTA.C8 QUADRO QE.LS3 LOCALE EMERGENZE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,75	3,82	0	3,82	0	0,84			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	50	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	231,5	5,05	276,51 (2984,07)	26,58 (2065,54)	0,81	2,98 (0,92)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
3,82	35,28	2,03 (0,07)	0,43 (0,06)	0,18 (0,04)	0,18 (0,04)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QPTA.C8 Quadro QE.LS3 Locale emergenze	iC60 a	2	C	20	20	-	0,2	0,2
	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PTA_CA] QUADRO AREA ARRIVI PIANO TERRA QE.PTA - CONTINUITÀ

LINEA: -QPTA.C9 QUADRO QE.LS4 INFERMERIA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,75	3,82	3,82	0	0	0,84			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	50	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	231,5	5,05	276,51 (2984,07)	26,58 (2065,54)	0,81	2,98 (0,92)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
3,82	35,28	2,03 (0,07)	0,43 (0,06)	0,18 (0,04)	0,18 (0,04)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QPTA.C9 Quadro QE.LS4 Infermeria	iC60 a	2	C	20	20	-	0,2	0,2
	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PTA_CA] QUADRO AREA ARRIVI PIANO TERRA QE.PTA - CONTINUITÀ

LINEA: -QPTA.C10 QUADRO QE.LS5 UFFICIO RECLAMI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,75	3,82	0	0	3,82	0,84			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	70	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	324,1	7,07	369,11 (3076,67)	28,6 (2067,56)	1,13	3,31 (1,25)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
3,82	35,28	2,03 (0,07)	0,33 (0,06)	0,14 (0,04)	0,14 (0,04)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QPTA.C10 Quadro QE.LS5 Ufficio reclami	iC60 a	2	C	20	20	-	0,2	0,2
	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PTA_CA] QUADRO AREA ARRIVI PIANO TERRA QE.PTA - CONTINUITÀ

LINEA: -QPTA.FC1 PORTE MOTORIZZATE BUSSOLA FILTRO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,4	0	2,4	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	30	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	222,24	3,27	267,25 (2974,81)	24,8 (2063,76)	0,51	2,69 (0,63)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,4	26,28	2,03 (0,07)	0,44 (0,06)	0,19 (0,04)	0,19 (0,04)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta}n$ [A]	$T_{\Delta}n$ [ms]
-QPTA.FC1 Porte motorizzate bussola filtro	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PTA_CA] QUADRO AREA ARRIVI PIANO TERRA QE.PTA - CONTINUITÀ

LINEA: -QPTA.FC2 PORTE MOTORIZZATE INGRESSO/USCITA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,4	0	0	2,4	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	50	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	370,4	5,45	415,41 (3122,97)	26,98 (2065,94)	0,85	3,03 (0,97)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,4	26,28	2,03 (0,07)	0,29 (0,06)	0,12 (0,04)	0,12 (0,04)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta}n$ [A]	$T_{\Delta}n$ [ms]
-QPTA.FC2 Porte motorizzate ingresso/uscita	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PTA_CA] QUADRO AREA ARRIVI PIANO TERRA QE.PTA - CONTINUITÀ

LINEA: -QPTA.FC3 PRESE FM SPECIALI (PREDISPOSIZIONE)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,54	0	2,54	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	50	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	231,5	5,05	276,51 (2984,07)	26,58 (2065,54)	0,54	2,71 (0,65)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,54	35,76	2,03 (0,07)	0,43 (0,06)	0,18 (0,04)	0,18 (0,04)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta}n$ [A]	$T_{\Delta}n$ [ms]
-QPTA.FC3 Prese fm speciali (predisposizione)	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.PTA_CA] QUADRO AREA ARRIVI PIANO TERRA QE.PTA - CONTINUITÀ

LINEA: -QPTA.FC4 PRESE FM SPECIALI (PREDISPOSIZIONE)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,54	2,54	0	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	80	13	30	2		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	370,4	8,08	415,41 (3122,97)	29,61 (2068,57)	0,86	3,04 (0,98)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,54	35,76	2,03 (0,07)	0,29 (0,06)	0,12 (0,04)	0,12 (0,04)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QPTA.FC4 Prese fm speciali (predisposizione)	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.LT1_CA] QUADRO QE.LT1 LOCALE TECNICO 1 - SEZ. CA

LINEA: LINEA DA QE.PTA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,5	7,64	7,64	0	0	0,84		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iSW	40	6	N.D.	1,50	10

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.LT1_CA] QUADRO QE.LT1 LOCALE TECNICO 1 - SEZ. CA
LINEA: -QLT.C1 RACK LOCALE CONTINUITÀ

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	5,09	5,09	0	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	10	03A	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	74,08	1,09	142,24 (2849,8)	23,13 (2062,09)	0,34	2,68 (0,62)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	24	1,49 (0,07)	0,8 (0,07)	0,34 (0,05)	0,34 (0,05)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QLT.C1 Rack locale continuità	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF28.1.1	1+N	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.LT1_CA] QUADRO QE.LT1 LOCALE TECNICO 1 - SEZ. CA
LINEA: -QLT.C2 PRESE FM IMP. SPECIALI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,54	2,54	0	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	10	03A	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	74,08	1,09	142,24 (2849,8)	23,13 (2062,09)	0,17	2,51 (0,45)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,54	24	1,49 (0,07)	0,8 (0,07)	0,34 (0,05)	0,34 (0,05)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QLT.C2 Prese fm imp. speciali	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF28.1.2	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.LT2_CA] QUADRO QE.LT2 LOCALE TECNICO 2 - SEZ. CA

LINEA: LINEA DA QE.PTA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,5	7,64	0	7,64	0	0,84		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iSW	40	6	N.D.	1,50	10

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.LT2_CA] QUADRO QE.LT2 LOCALE TECNICO 2 - SEZ. CA
LINEA: -QLT.C1 RACK LOCALE CONTINUITÀ

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	5,09	0	5,09	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	10	03A	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	74,08	1,09	396,89 (3104,45)	28,68 (2067,64)	0,34	4,46 (2,4)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	24	0,37 (0,06)	0,3 (0,06)	0,13 (0,04)	0,13 (0,04)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QLT.C1 Rack locale continuità	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF29.1.1	1+N	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.LT2_CA] QUADRO QE.LT2 LOCALE TECNICO 2 - SEZ. CA
LINEA: -QLT.C2 PRESE FM IMP. SPECIALI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,54	0	2,54	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	10	03A	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	74,08	1,09	396,89 (3104,45)	28,68 (2067,64)	0,17	4,29 (2,23)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,54	24	0,37 (0,06)	0,3 (0,06)	0,13 (0,04)	0,13 (0,04)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QLT.C2 Prese fm imp. speciali	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF29.1.2	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.ES1_CA] QUADRO QE.ES1 UFFICIO PDS - SEZ. CA

LINEA: LINEA DA QE.PTA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	5,09	0	0	5,09	0,85		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iSW	40	6	N.D.	1,50	10

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.ES1_CA] QUADRO QE.ES1 UFFICIO PDS - SEZ. CA
LINEA: -QES.C1 PRESE FM PDL LINEA 1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,54	0	0	2,54	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	05	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	74,08	1,56	165,39 (2872,95)	24,1 (2063,06)	0,16	2,56 (0,5)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,54	24,8	1,17 (0,07)	0,7 (0,06)	0,3 (0,05)	0,3 (0,05)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QES.C1 Prese fm PDL linea 1	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF30.1.1	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.ES1_CA] QUADRO QE.ES1 UFFICIO PDS - SEZ. CA
LINEA: -QES.C2 PRESE FM PDL LINEA 2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,54	0	0	2,54	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	05	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	74,08	1,56	165,39 (2872,95)	24,1 (2063,06)	0,16	2,56 (0,5)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,54	24,8	1,17 (0,07)	0,7 (0,06)	0,3 (0,05)	0,3 (0,05)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QES.C2 Prese fm PDL linea 2	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF30.1.2	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.LS1_CA] QUADRO QE.LS1 L&F SHENGEN - SEZ. CA

LINEA: LINEA DA QE.PTA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,75	3,82	0	3,82	0	0,84		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iSW	40	6	N.D.	1,50	10

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.LS1_CA] QUADRO QE.LS1 L&F SHENGEN - SEZ. CA
LINEA: -QLS.C1 PRESE FM PDL

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,75	3,82	0	3,82	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	05	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	74,08	1,56	396,89 (3104,45)	29,15 (2068,11)	0,25	3,4 (1,34)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
3,82	24,8	0,37 (0,06)	0,3 (0,06)	0,13 (0,04)	0,13 (0,04)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QLS.C1 Prese fm PDL	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF33.1.1	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

ALIMENTAZIONE

DATI GENERALI DI IMPIANTO

Tensione Nominale [V]	Sistema di Neutro	Distribuzione	P. Contrattuale [kW]	Frequenza[Hz]
400	TNS	3 Fasi + Neutro	-	50

ALIMENTAZIONE PRINCIPALE:CABINA C1

n° trafo	n° rami attivi	S_{cc} a monte [MVA]	S_n [kVA]	$I_{n\ Trafo}$ [A]	V_{cc} [%]	P_{cu} [kW]
1	1	500	1000	1447,9	6	9

STRUTTURA IMPIANTO

In giallo i nuovi quadri/utenze oggetto di appalto

- **QBT-C1** - Quadro generale power-center Cabina C1 (ESISTENTE)
  - ------ **QGBT/N** - Quadro generale terminal QGBT/N normale (ESISTENTE)
    - ------ **QAV1_N** - Quadro generale avancorpo QAV1 Normale (ESISTENTE)
      - ------ **QWC.EDS** - Quadro QWC.EDS corpo bagni Enti di Stato
  - ------ **QGBT/E** - Quadro generale terminal QGBT/N emergenz (ESISTENTE)
    - ------ **QAV1_E** - Quadro avancorpo QAV1 Emergenza (ESISTENTE)
      - ------ **QAV.EDS_E** - Quadro locali Enti di Stato QAV.EDS - Emergenza
        - ------ **QE.LS1** - Quadro QE.LS1 Controllo sanitario Extra-Shengen
        - ------ **QE.LS2** - Quadro QE.LS2 Protocollo infettivi Extra-Shengen
      - ------ **UPS1-2** - UPS1-2 Avancorpo (ESISTENTE)
        - ------ **QAV1_CA** - Quadro avancorpo QAV1 Continuità (ESISTENTE)
          - ------ **QAV.EDS_CA** - Quadro locali Enti di Stato QAV.EDS - Continuità

ELENCO LINEE ED UTENZE

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I_b [A]
Quadro: [QAV1_N] Quadro generale avancorpo QAV1 Normale (ESISTENTE)						
Nuovo interruttore Quadro QWC.EDS Bagni Enti di Stato		3F+N+PE	8,3	0,89	400	13,49
Nuovo interruttore Unità esterna CDZ uffici EDS		3F+N+PE	6	0,90	400	9,62
Quadro: [QWC.EDS] Quadro QWC.EDS corpo bagni Enti di Stato						
-QWEDS.F1 Lavabi wc uomini		F+N+PE	1	0,90	230	4,81
-QWEDS.F2 Lavabi wc donne		F+N+PE	1	0,90	230	4,81
-QWEDS.F3 Prese asciugamani uomini		F+N+PE	1,5	0,90	230	7,21
-QWEDS.F4 Prese asciugamani donne e disabili		F+N+PE	1,5	0,90	230	7,21
-QWEDS.F5 Prese asciugamani ingresso		F+N+PE	1	0,90	230	4,81
Generale fotocellule		F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
-QWEDS.F6 WC uomini		F+N+PE	0,1	0,90	230	0,48
-QWEDS.F7 WC donne e disabili		F+N+PE	0,1	0,90	230	0,48
-QWEDS.F8 Pompa di calore PDC		F+N+PE	1,5	0,90	230	7,21
-QWEDS.F9 Estrattore aria		F+N+PE	0,1	0,85	230	0,5
Luce wc uomini e ingresso		F+N+PE	0,25	0,89	230	1,2
-QWEDS.L1 Luce ordinaria		F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
-QWEDS.L1E Luce emergenza		F+N+PE	0,05	0,90	230	0,24
Luce wc donne e disabili		F+N+PE	0,25	0,89	230	1,2
-QWEDS.L2 Luce ordinaria		F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
-QWEDS.L2E Luce emergenza		F+N+PE	0,05	0,90	230	0,24
-QWEDS.L3 Impianto chiamata wc disabili		F+N+PE	0		230	0
Quadro: [QAV1_E] Quadro avancorpo QAV1 Emergenza (ESISTENTE)						
Nuovo interruttore Quadro QAV.EDS Enti di Stato		3F+N+PE	9,2	0,85	400	15,63
Quadro: [QAV.EDS_E] Quadro locali Enti di Stato QAV.EDS - Emergenza						
-QAVEDS.E1 Quadro QE.LS1 Controllo sanitario		F+N+PE	1,25	0,86	230	6,29

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I_b [A]
-QAVEDS.E2 Quadro QE.LS2 Protocollo infettivi		F+N+PE	1,25	0,86	230	6,29
-QAVEDS.F1 Unità interne CDZ		F+N+PE	0,2	0,85	230	1,01
-QAVEDS.F2 Recuperatore di calore		F+N+PE	0,6	0,85	230	3,05
-QAVEDS.F3 Prese fm di servizio corridoio		F+N+PE	1	0,85	230	5,09
-QAVEDS.F4 Prese fm PDL locale EdS n.1		F+N+PE	1	0,85	230	5,09
-QAVEDS.F5 Prese fm PDL locale EdS n.2		F+N+PE	1	0,85	230	5,09
-QAVEDS.F6 Prese fm PDL locale EdS n.3		F+N+PE	1	0,85	230	5,09
-QAVEDS.F7 Prese fm PDL locale EdS n.4		F+N+PE	1	0,85	230	5,09
Luce locali EdS		F+N+PE	0,65	0,90	230	3,12
-QAVEDS.L1 Luce ordinaria		F+N+PE	0,6	0,90	230	2,88
-QAVEDS.L1E Luce emergenza		F+N+PE	0,05	0,90	230	0,24
Luce corridoio		F+N+PE	0,25	0,89	230	1,2
-QAVEDS.L2 Luce ordinaria		F+N+PE	0,2	0,90	230	0,96
-QAVEDS.L2E Luce emergenza		F+N+PE	0,05	0,90	230	0,24

Quadro: [QE.LS1] Quadro QE.LS1 Controllo sanitario Extra-Shengen

-QLS.F1 Prese fm servizio		F+N+PE	0,5	0,85	230	2,54
-QES.F2 Prese fm postazione PDL		F+N+PE	0,5	0,85	230	2,54
Luce locale		F+N+PE	0,25	0,89	230	1,2
-QLS.L1 Luce ordinaria		F+N+PE	0,1	0,90	230	0,48
-QLS.L1E Luce emergenza		F+N+PE	0,05	0,90	230	0,24
-QLS.F3 Estrattore		F+N+PE	0,1	0,90	230	0,48

Quadro: [QE.LS2] Quadro QE.LS2 Protocollo infettivi Extra-Shengen

-QLS.F1 Prese fm servizio		F+N+PE	0,5	0,85	230	2,54
-QES.F2 Prese fm postazione PDL		F+N+PE	0,5	0,85	230	2,54
Luce locale		F+N+PE	0,25	0,89	230	1,2
-QLS.L1 Luce ordinaria		F+N+PE	0,1	0,90	230	0,48
-QLS.L1E Luce emergenza		F+N+PE	0,05	0,90	230	0,24
-QLS.F3 Estrattore		F+N+PE	0,1	0,90	230	0,48

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I_b [A]
Quadro: [QAV1_CA] Quadro avancorpo QAV1 Continuità (ESISTENTE)						
-QAV1.EDS Quadro locali Enti di Stato		3F+N+PE	6,5	0,85	400	12,73
Quadro: [QAV.EDS_CA] Quadro locali Enti di Stato QAV.EDS - Continuità						
-QAVEDS.C1 Prese fm PDL locale EdS n.1		F+N+PE	0,5	0,85	230	2,54
-QAVEDS.C2 Prese fm PDL locale EdS n.2		F+N+PE	0,5	0,85	230	2,54
-QAVEDS.C3 Prese fm PDL locale EdS n.3		F+N+PE	0,5	0,85	230	2,54
-QAVEDS.C4 Prese fm PDL locale EdS n.4		F+N+PE	1	0,85	230	5,09
-QAVEDS.C5 Prese fm box CP1 contr. tradizionali		F+N+PE	0,5	0,85	230	2,54
-QAVEDS.C6 Prese fm box CP2 contr. tradizionali		F+N+PE	0,5	0,85	230	2,54
-QAVEDS.C7 Prese fm box ABC controllo ABC		F+N+PE	0,5	0,85	230	2,54
-QAVEDS.C8 Varchi di accesso e-gate ABC		F+N+PE	1	0,85	230	5,09
-QAVEDS.C9 Postazioni check-in registrazione		F+N+PE	1,5	0,85	230	7,64

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QAV1_N] QUADRO GENERALE AVANCORPO QAV1 NORMALE (ESISTENTE)

LINEA: NUOVO INTERRUTTORE QUADRO QWC.EDS BAGNI ENTI DI STATO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
8,3	13,49	13,23	13,23	13,49	0,89			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	50	61			1,06	0,5	ravv.	4	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 10	1x 10	1x 10	92,6	4,31	106,43	28,66	0,6	3,47	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
13,49	35,94	9,03	2,3	0,48	0,48

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
Nuovo interruttore Quadro QWC.EDS Bagni Enti di Stato	iC60 H	4	C	32	32	-	0,32	0,32
	4	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QAV1_N] QUADRO GENERALE AVANCORPO QAV1 NORMALE (ESISTENTE)

LINEA: NUOVO INTERRUTTORE UNITÀ ESTERNA CDZ UFFICI EDS

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
6	9,62	9,62	9,62	9,62	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	30	61			1,06	0,5	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 6	1x 6	1x 6	92,6	2,87	106,43	27,22	0,43	3,29	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
9,62	24,73	9,03	2,3	0,48	0,48

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
Nuovo interruttore Unità esterna CDZ uffici EDS	iC60 H	4	D	20	20	-	0,28	0,28
	4	-	-	-	Vigi	A	0,3	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QWC.EDS] QUADRO QWC.EDS CORPO BAGNI ENTI DI STATO
LINEA: LINEA DA QAV1_N

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
8,3	13,49	13,23	13,23	13,49	0,89		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iSW	40	6	N.D.	1,50	15

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QWC.EDS] QUADRO QWC.EDS CORPO BAGNI ENTI DI STATO
LINEA: -QWEDS.F1 LAVABI WC UOMINI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	4,81	4,81	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	15	05	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	111,12	2,34	217,55	31,0	0,5	3,98	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
4,81	24,8	1,11	0,56	0,24	0,24

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QWEDS.F1 Lavabi wc uomini	iCV40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF3.1.2	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QWC.EDS] QUADRO QWC.EDS CORPO BAGNI ENTI DI STATO
LINEA: -QWEDS.F2 LAVABI WC DONNE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	4,81	0	4,81	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	05	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	46,3	1,43	152,73	30,09	0,21	3,68	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
4,81	33,6	1,11	0,79	0,34	0,34

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QWEDS.F2 Lavabi wc donne	iCV40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF3.1.3	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QWC.EDS] QUADRO QWC.EDS CORPO BAGNI ENTI DI STATO
LINEA: -QWEDS.F3 PRESE ASCIUGAMANI UOMINI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,5	7,21	7,21	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	15	05	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	69,45	2,15	175,88	30,81	0,47	3,95	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
7,21	33,6	1,11	0,69	0,29	0,29

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QWEDS.F3 Prese asciugamani uomini	iCV40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF3.1.4	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QWC.EDS] QUADRO QWC.EDS CORPO BAGNI ENTI DI STATO
LINEA: -QWEDS.F4 PRESE ASCIUGAMANI DONNE E DISABILI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,5	7,21	0	7,21	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	05	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	46,3	1,43	152,73	30,09	0,31	3,79	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
7,21	33,6	1,11	0,79	0,34	0,34

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QWEDS.F4 Prese asciugamani donne e disabili	iCV40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF3.1.5	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QWC.EDS] QUADRO QWC.EDS CORPO BAGNI ENTI DI STATO
LINEA: -QWEDS.F5 PRESE ASCIUGAMANI INGRESSO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	4,81	0	0	4,81	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	15	05	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	69,45	2,15	175,88	30,81	0,31	3,79	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
4,81	33,6	1,11	0,69	0,29	0,29

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QWEDS.F5 Prese asciugamani ingresso	iCV40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF3.1.6	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QWC.EDS] QUADRO QWC.EDS CORPO BAGNI ENTI DI STATO
LINEA: GENERALE FOTOCELLULE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	0,96	0	0	0,96	0,9		1	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
Generale fotocellule	iCV40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF3.1.7	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QWC.EDS] QUADRO QWC.EDS CORPO BAGNI ENTI DI STATO
LINEA: -QWEDS.F6 WC UOMINI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,1	0,48	0	0	0,48	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	15	05	30			-	ravv.	2	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	185,2	2,52	291,63	31,18	0,08	3,55	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,48	16,09	1,11	0,42	0,18	0,18

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QWC.EDS] QUADRO QWC.EDS CORPO BAGNI ENTI DI STATO
LINEA: -QWEDS.F7 WC DONNE E DISABILI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,1	0,48	0	0	0,48	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	05	30			-	ravv.	2	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	123,47	1,68	229,9	30,34	0,05	3,52	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,48	16,09	1,11	0,53	0,23	0,23

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QWC.EDS] QUADRO QWC.EDS CORPO BAGNI ENTI DI STATO
LINEA: -QWEDS.F8 POMPA DI CALORE PDC

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,5	7,21	0	0	7,21	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	15	05	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	69,45	2,15	175,88	30,81	0,47	3,95	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
7,21	33,6	1,11	0,69	0,29	0,29

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QWEDS.F8 Pompa di calore PDC	iCV40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF3.1.8	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QWC.EDS] QUADRO QWC.EDS CORPO BAGNI ENTI DI STATO
LINEA: -QWEDS.F9 ESTRATTORE ARIA (COMANDO DA SENSORE)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,1	0,5	0	0	0,5	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	5	03	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	61,73	0,84	168,17	29,5	0,02	3,5	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,5	18,4	1,11	0,72	0,31	0,31

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QWEDS.F9 Estrattore aria (comando da sensore)	iCV40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF3.1.9	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QWC.EDS] QUADRO QWC.EDS CORPO BAGNI ENTI DI STATO
LINEA: LUCE WC UOMINI E INGRESSO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,25	1,2	1,2	0	0	0,89		1	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
Luce wc uomini e ingresso	iCV40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF3.1.10	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QWC.EDS] QUADRO QWC.EDS CORPO BAGNI ENTI DI STATO
LINEA: -QWEDS.L1 LUCE ORDINARIA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	0,96	0,96	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	15	03	30			-	ravv.	2	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	185,2	2,52	291,63	31,18	0,16	3,64	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,96	16,09	1,11	0,42	0,18	0,18

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QWC.EDS] QUADRO QWC.EDS CORPO BAGNI ENTI DI STATO
LINEA: -QWEDS.L1E LUCE EMERGENZA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,05	0,24	0,24	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	15	03	30			-	ravv.	2	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	185,2	2,52	291,63	31,18	0,04	3,51	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,24	16,09	1,11	0,42	0,18	0,18

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
-QS3.2.4	iSW	20	4	N.D.	N.D.	

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QWC.EDS] QUADRO QWC.EDS CORPO BAGNI ENTI DI STATO
LINEA: LUCE WC DONNE E DISABILI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,25	1,2	0	1,2	0	0,89		1	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
Luce wc donne e disabili	iCV40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF3.1.11	1+N	-	-	-	Integrato	AC	0,03	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QWC.EDS] QUADRO QWC.EDS CORPO BAGNI ENTI DI STATO
LINEA: -QWEDS.L2 LUCE ORDINARIA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	0,96	0	0,96	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	03	30			-	ravv.	2	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	123,47	1,68	229,9	30,34	0,11	3,58	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,96	16,09	1,11	0,53	0,23	0,23

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QWC.EDS] QUADRO QWC.EDS CORPO BAGNI ENTI DI STATO
LINEA: -QWEDS.L2E LUCE EMERGENZA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,05	0,24	0	0,24	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	03	30			-	ravv.	2	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	123,47	1,68	229,9	30,34	0,02	3,5	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,24	16,09	1,11	0,53	0,23	0,23

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
-QS3.2.6	iSW	20	4	N.D.	N.D.	

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QWC.EDS] QUADRO QWC.EDS CORPO BAGNI ENTI DI STATO

LINEA: -QWEDS.L3 IMPIANTO CHIAMATA WC DISABILI

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QWEDS.L3 Impianto chiamata wc disabili	iC40 a	1+N	C	6	6	-	0,06	0,06
-QF3.1.12	1+N	-	-	-				

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QAV1_E] QUADRO AVANCORPO QAV1 EMERGENZA (ESISTENTE)
LINEA: NUOVO INTERRUTTORE QUADRO QAV.EDS ENTI DI STATO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
9,2	15,63	15,52	15,63	15,28	0,85			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	60	61			1,06	0,5	ravv.	4	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 10	1x 10	1x 10	111,12	5,17	134,99 (133,88)	30,01 (45,93)	0,8	2,86 (2,93)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
15,63	35,94	7,34 (5,42)	1,83 (1,79)	0,38 (0,37)	0,37 (0,37)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
Nuovo interruttore Quadro QAV.EDS Enti di Stato	iC60 H	4	C	32	32	-	0,32	0,32
	4	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QAV.EDS_E] QUADRO LOCALI ENTI DI STATO QAV.EDS - EMERGENZA
LINEA: LINEA DA QAV1_E

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
9,2	15,63	15,52	15,63	15,28	0,85		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iSW	63	6	N.D.	1,50	15

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QAV.EDS_E] QUADRO LOCALI ENTI DI STATO QAV.EDS - EMERGENZA
LINEA: -QAVEDS.E1 QUADRO QE.LS1 CONTROLLO SANITARIO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,25	6,29	0	6,29	0	0,86			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	65	61			1,06	0,5	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 10	1x 10	1x 10	120,38	5,6	255,37 (254,26)	35,6 (51,52)	0,71	3,57 (3,64)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
6,29	39,81	0,87 (0,86)	0,48 (0,47)	0,2 (0,2)	0,2 (0,2)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QAVEDS.E1 Quadro QE.LS1 Controllo sanitario	iC60 a	2	C	20	20	-	0,2	0,2
-QF6.1.3	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QAV.EDS_E] QUADRO LOCALI ENTI DI STATO QAV.EDS - EMERGENZA
LINEA: -QAVEDS.E2 QUADRO QE.LS2 PROTOCOLLO INFETTIVI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,25	6,29	6,29	0	0	0,86			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	75	61			1,06	0,5	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 10	1x 10	1x 10	138,9	6,46	273,89 (272,78)	36,46 (52,38)	0,81	3,68 (3,75)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
6,29	39,81	0,87 (0,86)	0,44 (0,44)	0,19 (0,19)	0,19 (0,19)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QAVEDS.E2 Quadro QE.LS2 Protocollo infettivi	iC60 a	2	C	20	20	-	0,2	0,2
-QF6.1.4	2	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QAV.EDS_E] QUADRO LOCALI ENTI DI STATO QAV.EDS - EMERGENZA
LINEA: -QAVEDS.F1 UNITÀ INTERNE CDZ

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	1,01	1,01	0	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	20	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	246,93	2,36	381,92 (380,82)	32,37 (48,29)	0,22	3,09 (3,15)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
1,01	18,72	0,87 (0,86)	0,32 (0,32)	0,13 (0,13)	0,13 (0,13)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QAVEDS.F1 Unità interne CDZ	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF6.1.5	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QAV.EDS_E] QUADRO LOCALI ENTI DI STATO QAV.EDS - EMERGENZA
LINEA: -QAVEDS.F2 RECUPERATORE DI CALORE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,6	3,05	0	3,05	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	5	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	61,73	0,59	196,72 (195,62)	30,6 (46,52)	0,17	3,03 (3,1)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
3,05	18,72	0,87 (0,86)	0,61 (0,61)	0,26 (0,26)	0,26 (0,26)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QAVEDS.F2 Recuperatore di calore	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF6.1.6	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QAV.EDS_E] QUADRO LOCALI ENTI DI STATO QAV.EDS - EMERGENZA
LINEA: -QAVEDS.F3 PRESE FM DI SERVIZIO CORRIDOIO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	5,09	0	0	5,09	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	20	05	30			-	ravv.	2	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	92,6	2,86	227,59 (226,48)	32,87 (48,79)	0,42	3,29 (3,35)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	29,4	0,87 (0,86)	0,53 (0,53)	0,23 (0,23)	0,23 (0,22)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QAVEDS.F3 Prese fm di servizio corridoio	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF6.1.7	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QAV.EDS_E] QUADRO LOCALI ENTI DI STATO QAV.EDS - EMERGENZA
LINEA: -QAVEDS.F4 PRESE FM PDL LOCALE EDS N.1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	5,09	0	0	5,09	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	5	05	30			-	ravv.	2	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	23,15	0,72	158,14 (157,03)	30,72 (46,64)	0,1	2,97 (3,03)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	29,4	0,87 (0,86)	0,75 (0,75)	0,32 (0,32)	0,32 (0,32)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_\Delta n$ [A]	$T_\Delta n$ [ms]
-QAVEDS.F4 Prese fm PDL locale EdS n.1	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF6.1.8	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QAV.EDS_E] QUADRO LOCALI ENTI DI STATO QAV.EDS - EMERGENZA
LINEA: -QAVEDS.F5 PRESE FM PDL LOCALE EDS N.2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	5,09	5,09	0	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	05	30			-	ravv.	2	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	46,3	1,43	181,29 (180,18)	31,44 (47,36)	0,21	3,07 (3,14)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	29,4	0,87 (0,86)	0,66 (0,66)	0,28 (0,28)	0,28 (0,28)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QAVEDS.F5 Prese fm PDL locale EdS n.2	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF6.1.9	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QAV.EDS_E] QUADRO LOCALI ENTI DI STATO QAV.EDS - EMERGENZA
LINEA: -QAVEDS.F6 PRESE FM PDL LOCALE EDS N.3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	5,09	0	5,09	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	15	05	30			-	ravv.	2	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	69,45	2,15	204,44 (203,33)	32,15 (48,07)	0,31	3,18 (3,25)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	29,4	0,87 (0,86)	0,59 (0,59)	0,25 (0,25)	0,25 (0,25)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QAVEDS.F6 Prese fm PDL locale EdS n.3	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF6.1.10	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QAV.EDS_E] QUADRO LOCALI ENTI DI STATO QAV.EDS - EMERGENZA
LINEA: -QAVEDS.F7 PRESE FM PDL LOCALE EDS N.4

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	5,09	0	0	5,09	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	20	05	30			-	ravv.	2	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	92,6	2,86	227,59 (226,48)	32,87 (48,79)	0,42	3,29 (3,35)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	29,4	0,87 (0,86)	0,53 (0,53)	0,23 (0,23)	0,23 (0,22)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QAVEDS.F7 Prese fm PDL locale EdS n.4	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF6.1.11	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QAV.EDS_E] QUADRO LOCALI ENTI DI STATO QAV.EDS - EMERGENZA
LINEA: LUCE LOCALI EDS

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,65	3,12	3,12	0	0	0,9		1	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
Luce locali EdS	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF6.1.12	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QAV.EDS_E] QUADRO LOCALI ENTI DI STATO QAV.EDS - EMERGENZA
LINEA: -QAVEDS.L1 LUCE ORDINARIA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,6	2,88	2,88	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	20	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	148,16	2,18	283,15 (282,04)	32,19 (48,11)	0,41	3,27 (3,34)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,88	25,92	0,87 (0,86)	0,43 (0,43)	0,18 (0,18)	0,18 (0,18)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QAV.EDS_E] QUADRO LOCALI ENTI DI STATO QAV.EDS - EMERGENZA
LINEA: -QAVEDS.L1E LUCE EMERGENZA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,05	0,24	0,24	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	20	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	246,93	2,36	381,92 (380,82)	32,37 (48,29)	0,05	2,92 (2,98)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,24	18,72	0,87 (0,86)	0,32 (0,32)	0,13 (0,13)	0,13 (0,13)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
-QS6.2.2	iSW	20	4	N.D.	N.D.	

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QAV.EDS_E] QUADRO LOCALI ENTI DI STATO QAV.EDS - EMERGENZA
LINEA: LUCE CORRIDOIO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,25	1,2	0	1,2	0	0,89		1	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
Luce corridoio	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF6.1.13	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QAV.EDS_E] QUADRO LOCALI ENTI DI STATO QAV.EDS - EMERGENZA
LINEA: -QAVEDS.L2 LUCE ORDINARIA (COMANDO SENSORE)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,2	0,96	0	0,96	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	15	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	185,2	1,77	320,19 (319,08)	31,78 (47,7)	0,17	3,03 (3,1)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,96	18,72	0,87 (0,86)	0,38 (0,38)	0,16 (0,16)	0,16 (0,16)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QAV.EDS_E] QUADRO LOCALI ENTI DI STATO QAV.EDS - EMERGENZA
LINEA: -QAVEDS.L2E LUCE EMERGENZA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,05	0,24	0	0,24	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	15	13	30	1		-	ravv.	10	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	185,2	1,77	320,19 (319,08)	31,78 (47,7)	0,04	2,9 (2,97)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,24	18,72	0,87 (0,86)	0,38 (0,38)	0,16 (0,16)	0,16 (0,16)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
-QS6.2.4	iSW	20	4	N.D.	N.D.	

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.LS1] QUADRO QE.LS1 CONTROLLO SANITARIO EXTRA-SHENGEN
LINEA: LINEA DA QAV.EDS

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,25	6,29	0	6,29	0	0,86		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iSW	40	6	N.D.	1,50	10

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.LS1] QUADRO QE.LS1 CONTROLLO SANITARIO EXTRA-SHENGEN
LINEA: -QLS.F1 PRESE FM SERVIZIO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,54	0	2,54	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	5	05	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	37,04	0,78	292,41 (291,3)	36,38 (52,3)	0,08	3,65 (3,72)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,54	24,8	0,48 (0,47)	0,42 (0,42)	0,18 (0,18)	0,18 (0,18)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QLS.F1 Prese fm servizio	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF7.1.1	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.LS1] QUADRO QE.LS1 CONTROLLO SANITARIO EXTRA-SHENGEN
LINEA: -QES.F2 PRESE FM POSTAZIONE PDL

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,54	0	2,54	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	5	05	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	37,04	0,78	292,41 (291,3)	36,38 (52,3)	0,08	3,65 (3,72)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,54	24,8	0,48 (0,47)	0,42 (0,42)	0,18 (0,18)	0,18 (0,18)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QES.F2 Prese fm postazione PDL	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF7.1.2	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.LS1] QUADRO QE.LS1 CONTROLLO SANITARIO EXTRA-SHENGEN
LINEA: LUCE LOCALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,25	1,2	0	1,2	0	0,89		1	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
Luce locale	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF7.1.3	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.LS1] QUADRO QE.LS1 CONTROLLO SANITARIO EXTRA-SHENGEN
LINEA: -QLS.L1 LUCE ORDINARIA (COMANDO LOCALE)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,1	0,48	0	0,48	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	5	03	30			-	ravv.	2	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	61,73	0,84	317,1 (316,0)	36,44 (52,36)	0,02	3,6 (3,66)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,48	16,09	0,48 (0,47)	0,38 (0,38)	0,16 (0,16)	0,16 (0,16)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.LS1] QUADRO QE.LS1 CONTROLLO SANITARIO EXTRA-SHENGEN
LINEA: -QLS.L1E LUCE EMERGENZA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,05	0,24	0	0,24	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	5	03	30			-	ravv.	2	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	61,73	0,84	317,1 (316,0)	36,44 (52,36)	0,01	3,58 (3,65)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,24	16,09	0,48 (0,47)	0,38 (0,38)	0,16 (0,16)	0,16 (0,16)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
-QS7.2.2	iSW	20	4	N.D.	N.D.	

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.LS1] QUADRO QE.LS1 CONTROLLO SANITARIO EXTRA-SHENGEN
LINEA: -QLS.F3 ESTRATTORE (COMANDO DA SENSORE)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,1	0,48	0	0,48	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	5	03	30			-	ravv.	2	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	61,73	0,84	317,1 (316,0)	36,44 (52,36)	0,02	3,6 (3,66)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,48	16,09	0,48 (0,47)	0,38 (0,38)	0,16 (0,16)	0,16 (0,16)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.LS2] QUADRO QE.LS2 PROTOCOLLO INFETTIVI EXTRA-SHENGEN
LINEA: LINEA DA QAV.EDS

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,25	6,29	6,29	0	0	0,86		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iSW	40	6	N.D.	1,50	10

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.LS2] QUADRO QE.LS2 PROTOCOLLO INFETTIVI EXTRA-SHENGEN
LINEA: -QLS.F1 PRESE FM SERVIZIO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,54	2,54	0	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	5	05	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	37,04	0,78	310,93 (309,82)	37,24 (53,16)	0,08	3,76 (3,83)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,54	24,8	0,44 (0,44)	0,39 (0,39)	0,17 (0,16)	0,16 (0,16)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QLS.F1 Prese fm servizio	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF8.1.1	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.LS2] QUADRO QE.LS2 PROTOCOLLO INFETTIVI EXTRA-SHENGEN
LINEA: -QES.F2 PRESE FM POSTAZIONE PDL

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,54	2,54	0	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	5	05	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	37,04	0,78	310,93 (309,82)	37,24 (53,16)	0,08	3,76 (3,83)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,54	24,8	0,44 (0,44)	0,39 (0,39)	0,17 (0,16)	0,16 (0,16)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QES.F2 Prese fm postazione PDL	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
-QF8.1.2	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.LS2] QUADRO QE.LS2 PROTOCOLLO INFETTIVI EXTRA-SHENGEN
LINEA: LUCE LOCALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,25	1,2	1,2	0	0	0,89		1	

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
Luce locale	iC40 a	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF8.1.3	1+N	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.LS2] QUADRO QE.LS2 PROTOCOLLO INFETTIVI EXTRA-SHENGEN
LINEA: -QLS.L1 LUCE ORDINARIA (COMANDO LOCALE)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,1	0,48	0,48	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	5	03	30			-	ravv.	2	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	61,73	0,84	335,62 (334,52)	37,3 (53,22)	0,02	3,71 (3,77)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,48	16,09	0,44 (0,44)	0,36 (0,36)	0,15 (0,15)	0,15 (0,15)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.LS2] QUADRO QE.LS2 PROTOCOLLO INFETTIVI EXTRA-SHENGEN
LINEA: -QLS.L1E LUCE EMERGENZA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,05	0,24	0,24	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	5	03	30			-	ravv.	2	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	61,73	0,84	335,62 (334,52)	37,3 (53,22)	0,01	3,69 (3,76)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,24	16,09	0,44 (0,44)	0,36 (0,36)	0,15 (0,15)	0,15 (0,15)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
-QS8.2.2	iSW	20	4	N.D.	N.D.	

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QE.LS2] QUADRO QE.LS2 PROTOCOLLO INFETTIVI EXTRA-SHENGEN
LINEA: -QLS.F3 ESTRATTORE (COMANDO DA SENSORE)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,1	0,48	0,48	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	5	03	30			-	ravv.	2	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 1,5	1x 1,5	1x 1,5	61,73	0,84	335,62 (334,52)	37,3 (53,22)	0,02	3,71 (3,77)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
0,48	16,09	0,44 (0,44)	0,36 (0,36)	0,15 (0,15)	0,15 (0,15)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QAV1_CA] QUADRO AVANCORPO QAV1 CONTINUITÀ (ESISTENTE)
LINEA: -QAV1.EDS QUADRO LOCALI ENTI DI STATO

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
6,5	12,73	10,18	12,73	10,18	0,85			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	multi	60	61			1,06	0,5	ravv.	4	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 10	1x 10	1x 10	111,12	5,17	142,92 (1487,16)	31,52 (1035,71)	0,65	3,01 (0,75)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
12,73	35,94	6,12 (0,14)	1,73 (0,14)	0,35 (0,09)	0,35 (0,09)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QAV1.EDS Quadro locali Enti di Stato	iC60 H	4	C	32	32	-	0,32	0,32
	4	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QAV.EDS_CA] QUADRO LOCALI ENTI DI STATO QAV.EDS - CONTINUITÀ

LINEA: LINEA DA QAV1_CA

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
6,5	12,73	10,18	12,73	10,18	0,85		1	

SEZIONATORE

Siglatura	Modello	I_n [A]	U_{imp} [kV]	I_{cm} / $I_{\Delta m}$ [kA]	I_{cw} [kA]	Coordin. interr. Monte [kA]
	iSW	63	6	N.D.	1,50	15

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QAV.EDS_CA] QUADRO LOCALI ENTI DI STATO QAV.EDS - CONTINUITÀ

LINEA: -QAVEDS.C1 PRESE FM PDL LOCALE EDS N.1

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,54	2,54	0	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	5	05	30			-	ravv.	2	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	23,15	0,72	166,07 (1510,31)	32,24 (1036,43)	0,05	3,06 (0,8)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,54	29,4	0,82 (0,13)	0,71 (0,13)	0,3 (0,09)	0,3 (0,09)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta}n$ [A]	$T_{\Delta}n$ [ms]
-QAVEDS.C1 Prese fm PDL locale EdS n.1	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QAV.EDS_CA] QUADRO LOCALI ENTI DI STATO QAV.EDS - CONTINUITÀ

LINEA: -QAVEDS.C2 PRESE FM PDL LOCALE EDS N.2

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,54	0	0	2,54	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	10	05	30			-	ravv.	2	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	46,3	1,43	189,22 (1533,46)	32,95 (1037,14)	0,1	3,12 (0,86)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,54	29,4	0,82 (0,13)	0,63 (0,12)	0,27 (0,09)	0,27 (0,09)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta}n$ [A]	$T_{\Delta}n$ [ms]
-QAVEDS.C2 Prese fm PDL locale EdS n.2	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QAV.EDS_CA] QUADRO LOCALI ENTI DI STATO QAV.EDS - CONTINUITÀ

LINEA: -QAVEDS.C3 PRESE FM PDL LOCALE EDS N.3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,54	2,54	0	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	15	05	30			-	ravv.	2	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	69,45	2,15	212,37 (1556,61)	33,67 (1037,86)	0,15	3,17 (0,91)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,54	29,4	0,82 (0,13)	0,56 (0,12)	0,24 (0,08)	0,24 (0,08)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta}n$ [A]	$T_{\Delta}n$ [ms]
-QAVEDS.C3 Prese fm PDL locale EdS n.3	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QAV.EDS_CA] QUADRO LOCALI ENTI DI STATO QAV.EDS - CONTINUITÀ

LINEA: -QAVEDS.C4 PRESE FM PDL LOCALE EDS N.4

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	5,09	5,09	0	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	uni	20	05	30			-	ravv.	2	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	92,6	2,86	235,52 (1579,76)	34,38 (1038,57)	0,42	3,44 (1,18)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	29,4	0,82 (0,13)	0,51 (0,12)	0,22 (0,08)	0,22 (0,08)

Designazione / Conduttore
FG17-450/750 V - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta}n$ [A]	$T_{\Delta}n$ [ms]
-QAVEDS.C4 Prese fm PDL locale EdS n.4	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QAV.EDS_CA] QUADRO LOCALI ENTI DI STATO QAV.EDS - CONTINUITÀ

LINEA: -QAVEDS.C5 PRESE FM BOX CP1 CONTR. TRADIZIONALI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,54	0	0	2,54	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	30	61			1,0	0,8	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	138,9	3,03	281,82 (1626,06)	34,55 (1038,74)	0,32	3,34 (1,08)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,54	21,76	0,82 (0,13)	0,43 (0,11)	0,18 (0,08)	0,18 (0,08)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	T_{sd} [s]	I_i	I_g [xI_n - A]	T_g [s]	Differenz.	Classe	$I_{\Delta}n$ [A]	$T_{\Delta}n$ [ms]
-QAVEDS.C5 Prese fm box CP1 contr. tradizionali	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QAV.EDS_CA] QUADRO LOCALI ENTI DI STATO QAV.EDS - CONTINUITÀ

LINEA: -QAVEDS.C6 PRESE FM BOX CP2 CONTR. TRADIZIONALI

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,54	0	2,54	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	35	61			1,0	0,8	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	162,05	3,54	304,97 (1649,21)	35,06 (1039,25)	0,37	3,39 (1,13)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,54	21,76	0,82 (0,13)	0,4 (0,11)	0,17 (0,07)	0,17 (0,07)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QAVEDS.C6 Prese fm box CP2 contr. tradizionali	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QAV.EDS_CA] QUADRO LOCALI ENTI DI STATO QAV.EDS - CONTINUITÀ

LINEA: -QAVEDS.C7 PRESE FM BOX ABC CONTROLLO ABC

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,5	2,54	0	2,54	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	50	61			1,0	0,8	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	231,5	5,05	374,42 (1718,66)	36,57 (1040,76)	0,54	3,55 (1,29)	4

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
2,54	21,76	0,82 (0,13)	0,33 (0,1)	0,14 (0,07)	0,14 (0,07)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QAVEDS.C7 Prese fm box ABC controllo ABC	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QAV.EDS_CA] QUADRO LOCALI ENTI DI STATO QAV.EDS - CONTINUITÀ

LINEA: -QAVEDS.C8 VARCHI DI ACCESSO E-GATE ABC

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1	5,09	0	0	5,09	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	50	61			1,0	0,8	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	231,5	5,05	374,42 (1718,66)	36,57 (1040,76)	1,08	4,09 (1,83)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
5,09	21,76	0,82 (0,13)	0,33 (0,1)	0,14 (0,07)	0,14 (0,07)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QAVEDS.C8 Varchi di accesso e-gate ABC	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QAV.EDS_CA] QUADRO LOCALI ENTI DI STATO QAV.EDS - CONTINUITÀ

LINEA: -QAVEDS.C9 POSTAZIONI CHECK-IN REGISTRAZIONE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
1,5	7,64	0	7,64	0	0,85	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	F+N+PE	multi	60	61			1,0	0,8	ravv.	5	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	277,8	6,06	420,72 (1764,96)	37,58 (1041,77)	1,94	4,96 (2,7)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
7,64	21,76	0,82 (0,13)	0,29 (0,1)	0,12 (0,06)	0,12 (0,06)

Designazione / Conduttore
FG18OM16-0,6/1 kV - B2ca-s1a,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QAVEDS.C9 Postazioni check-in registrazione	iC40 a	1+N	C	16	16	-	0,16	0,16
	1+N	-	-	-	Vigi	A SI	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

DATI DI ALIMENTAZIONE

DATI GENERALI DI IMPIANTO

Tensione Nominale [V]	Sistema di Neutro	Distribuzione	P. Contrattuale [kW]	Frequenza[Hz]
400	TNS	3 Fasi + Neutro	-	50

ALIMENTAZIONE PRINCIPALE:CABINA C1

n° trafo	n° rami attivi	S_{cc} a monte [MVA]	S_n [kVA]	$I_{n\ Trafo}$ [A]	V_{cc} [%]	P_{cu} [kW]
1	1	500	1000	1443,38	6	9

STRUTTURA IMPIANTO

QBT-C1 - Quadro generale power-center Cabina C1 (ESISTENTE)

------ **QGBT/E** - Quadro generale terminal QGBT/N emergenz (ESISTENTE)

------ **QILL** - Quadro illuminazione esterna QILL (ESISTENTE)

ELENCO LINEE ED UTENZE

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I_b [A]
Quadro: [QILL] Quadro illuminazione esterna QILL (ESISTENTE)						
Torri faro esistenti		3F+N+PE	16	0,90	400	25,66
-QTF3 Torre faro n.3		3F+N+PE	4	0,90	400	6,41
-QTF4 Torre faro n.4		3F+N+PE	4	0,90	400	6,41
-QTF5 Torre faro n.5		3F+N+PE	4	0,90	400	6,41
-QTF3.SA Torre faro n.3 Luce SOV A		F+N+PE	0,3	0,90	230	1,44
-QTF3.SB Torre faro n.3 Luce SOV B		F+N+PE	0,3	0,90	230	1,44
-QTF4.SA Torre faro n.4 Luce SOV A		F+N+PE	0,3	0,90	230	1,44
-QTF4.SB Torre faro n.4 Luce SOV B		F+N+PE	0,3	0,90	230	1,44
-QTF5.SA Torre faro n.5 Luce SOV A		F+N+PE	0,3	0,90	230	1,44
-QTF5.SB Torre faro n.5 Luce SOV B		F+N+PE	0,3	0,90	230	1,44

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QILL] QUADRO ILLUMINAZIONE ESTERNA QILL (ESISTENTE)
LINEA: -QTF3 TORRE FARO N.3

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
4	6,41	6,41	6,41	6,41	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.1.2	3F+N+PE	multi	110	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 16	1x 16	1x 16	127,33	8,99	138,54 (137,43)	23,64 (39,56)	0,4	1,41 (1,52)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
6,41	54,49	13,67 (7,86)	1,8 (1,77)	0,38 (0,37)	0,37 (0,37)

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QTF3 Torre faro n.3	Bticino	4	C	40	40	-	0,4	0,4
Q2.1.2	4	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QILL] QUADRO ILLUMINAZIONE ESTERNA QILL (ESISTENTE)
LINEA: -QTF4 TORRE FARO N.4

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
4	6,41	6,41	6,41	6,41	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.1.3	3F+N+PE	multi	310	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 16	1x 16	1x 16	358,83	25,33	370,04 (368,93)	39,98 (55,9)	1,13	2,15 (2,25)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
6,41	54,49	13,67 (7,86)	0,68 (0,68)	0,14 (0,14)	0,14 (0,14)

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_{\Delta}n$ [A]**	**$T_{\Delta}n$ [ms]**
-QTF4 Torre faro n.4	Bticino	4	C	50	50	-	0,5	0,5
Q2.1.3	4	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QILL] QUADRO ILLUMINAZIONE ESTERNA QILL (ESISTENTE)

LINEA: -QTF5 TORRE FARO N.5

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
4	6,41	6,41	6,41	6,41	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.1.4	3F+N+PE	multi	510	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 25	1x 16	1x 16	377,81	41,46	389,02 (387,92)	56,12 (72,04)	1,2	2,22 (2,32)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
6,41	70,38	13,67 (7,86)	0,64 (0,64)	0,1 (0,1)	0,1 (0,1)

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_{\Delta}n$ [A]**	**$T_{\Delta}n$ [ms]**
-QTF5 Torre faro n.5	Bticino	4	C	50	50	-	0,5	0,5
Q2.1.4	4	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QILL] QUADRO ILLUMINAZIONE ESTERNA QILL (ESISTENTE)

LINEA: -QTF3.SA TORRE FARO N.3 LUCE SOV A

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,3	1,44	1,44	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.1.5	F+N+PE	multi	110	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	814,88	11,99	826,09 (824,99)	26,64 (42,56)	1,13	2,15 (2,25)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
1,44	21,11	6,97 (5,3)	0,15 (0,15)	0,06 (0,06)	0,06 (0,06)

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_{\Delta}n$ [A]**	**$T_{\Delta}n$ [ms]**
-QTF3.SA Torre faro n.3 Luce SOV A	Bticino	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q2.1.5	2	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QILL] QUADRO ILLUMINAZIONE ESTERNA QILL (ESISTENTE)

LINEA: -QTF3.SB TORRE FARO N.3 LUCE SOV B

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,3	1,44	0	1,44	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.1.6	F+N+PE	multi	110	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 2,5	1x 2,5	1x 2,5	814,88	11,99	826,09 (824,99)	26,64 (42,56)	1,13	2,15 (2,25)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
1,44	21,11	6,97 (5,3)	0,15 (0,15)	0,06 (0,06)	0,06 (0,06)

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QTF3.SB Torre faro n.3 Luce SOV B	Bticino	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q2.1.6	2	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QILL] QUADRO ILLUMINAZIONE ESTERNA QILL (ESISTENTE)

LINEA: -QTF4.SA TORRE FARO N.4 LUCE SOV A

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,3	1,44	0	0	1,44	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.1.7	F+N+PE	multi	310	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	1435,3	31,31	1446,51 (1445,41)	45,96 (61,88)	2	3,02 (3,12)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
1,44	27,45	6,97 (5,3)	0,08 (0,08)	0,03 (0,03)	0,03 (0,03)

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QTF4.SA Torre faro n.4 Luce SOV A	Bticino	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q2.1.7	2	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QILL] QUADRO ILLUMINAZIONE ESTERNA QILL (ESISTENTE)

LINEA: -QTF4.SB TORRE FARO N.4 LUCE SOV B

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,3	1,44	1,44	0	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.1.8	F+N+PE	multi	310	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	1435,3	31,31	1446,51 (1445,41)	45,96 (61,88)	2	3,02 (3,12)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
1,44	27,45	6,97 (5,3)	0,08 (0,08)	0,03 (0,03)	0,03 (0,03)

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QTF4.SB Torre faro n.4 Luce SOV B	Bticino	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q2.1.8	2	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QILL] QUADRO ILLUMINAZIONE ESTERNA QILL (ESISTENTE)

LINEA: -QTF5.SA TORRE FARO N.5 LUCE SOV A

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,3	1,44	0	1,44	0	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.1.9	F+N+PE	multi	510	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	2361,3	51,51	2372,51 (2371,41)	66,16 (82,08)	3,3	4,31 (4,42)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
1,44	27,45	6,97 (5,3)	0,05 (0,05)	0,02 (0,02)	0,02 (0,02)

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QTF5.SA Torre faro n.5 Luce SOV A	Bticino	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q2.1.9	2	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QILL] QUADRO ILLUMINAZIONE ESTERNA QILL (ESISTENTE)

LINEA: -QTF5.SB TORRE FARO N.5 LUCE SOV B

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
0,3	1,44	0	0	1,44	0,9	1		

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
L2.1.10	F+N+PE	multi	510	61			1,06	0,5	ravv.	3	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 4	1x 4	1x 4	2361,3	51,51	2372,51 (2371,41)	66,16 (82,08)	3,3	4,31 (4,42)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
1,44	27,45	6,97 (5,3)	0,05 (0,05)	0,02 (0,02)	0,02 (0,02)

Designazione / Conduttore
FG16OM16-0,6/1 kV - Cca-s1b,d1,a1/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
-QTF5.SB Torre faro n.5 Luce SOV B	Bticino	2	C	16	16	-	0,16	0,16
Q2.1.10	2	-	-	-	Vigi	AC	0,03	Ist.

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

ALIMENTAZIONE

DATI GENERALI DI IMPIANTO

Tensione Nominale [V]	Sistema di Neutro	Distribuzione	P. Nominale [kW]	Frequenza[Hz]
400	TNS	3 Fasi + Neutro	45	50

ALIMENTAZIONE PRINCIPALE:CABINA C1

n° trafo	n° rami attivi	S_{cc} a monte [MVA]	S_n [kVA]	$I_{n\ Trafo}$ [A]	V_{cc} [%]	P_{cu} [kW]
1	1	500	1000	1447,9	6	9

ALIMENTAZIONE DI RISERVA: GRUPPO ELETTROGENO

I_{cc} [kA]	dV a monte [%]	Cos φ_{cc}	Cos φ carico
10	0,0	0,50	0,97

STRUTTURA IMPIANTO

QGBT-C1 - Quadro generale power-center Cabina C1 (ESISTENTE)

------ **QAP** - Quadro alimentazione pompe QAP

------ **QPompe** - Quadro comando pompe (BORDO MACCHINA)

ELENCO LINEE ED UTENZE

Utenza	Siglatura	Ph/N/PE Derivazione	P [kW]	Cos φ	Tensione [V]	I_b [A]
Quadro: [QGBT-C1] Quadro generale power-center Cabina C1 (ESISTENTE)						
Interruttore B2 Linea alimentazione quadro QAP sezione normale		3F+N+PE	45	0,97	400	66,27
Quadro: [QAP] Quadro alimentazione pompe QAP						
Alimentazione Quadro pompe QEP		3F+N+PE	45	0,97	400	66,27
Modulo GSM (predisposizione)		F+N+PE	0		230	0

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QGBT-C1] QUADRO GENERALE POWER-CENTER CABINA C1 (ESISTENTE)

LINEA: INTERRUTTORE B2 LINEA AL QAP - SEZIONE NORMALE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
45	66,27	66,27	66,27	66,27	0,97			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	uni	250	61			1,0	0,8	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 50	1x 25	1x 25	92,6	25,25	94,09	35,18	3,46	3,47	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
66,27	120	25,11	2,52	0,38	0,38

Designazione / Conduttore
FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
Interruttore B2 Linea al QAP sezione normale	ABB Tmax	4	TM-D	160	112	-	1,25	1,25
	4	-	-	-				

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	-

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QAP] QUADRO ALIMENTAZIONE POMPE QAP

LINEA: LINEA DA GRUPPO ELETTROGENO GE

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
45	66,27	66,27	66,27	66,27	0,97		1	

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	uni	5	61			1,0	0,8	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 50	1x 25	1x 25	1,85	0,51	12,7	22,0	0,06	0,06	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
66,27	120	10	9,95	8,08	7,73

Designazione / Conduttore
FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	-	-	-

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QAP] QUADRO ALIMENTAZIONE POMPE QAP

LINEA: ALIMENTAZIONE QUADRO POMPE QEP (BORDO MACCHINA)

CARATTERISTICHE GENERALI DELLA LINEA

P [kW]	I_b [A]/I_{nm} [A]	$I_{b\ L1}$ [A]	$I_{b\ L2}$ [A]	$I_{b\ L3}$ [A]	cos φ_b	$K_{utilizzo}$	$K_{contemp.}$	η
45	66,27	66,27	66,27	66,27	0,97			

CAVO

Siglatura	Derivazione	tipo cond.	Lungh. [m]	Posa 64-8	$T_{emp.}$ [°C]	n° supp.	Resistività [°K m/W]	Prof. di Posa [m]	ravv. dist.	altri circuiti	K sicur.
	3F+N+PE	uni	2	11	30			-	ravv.	1	1

Sezione Conduttori [mm²] fase	neutro	PE	R_{cavo} [mΩ]	X_{cavo} [mΩ]	R_{tot} [mΩ]	X_{tot} [mΩ]	ΔV_{cavo} [%]	ΔV_{tot} [%]	$\Delta V_{max\ prog}$ [%]
1x 50	1x 25	1x 25	0,74	0,2	94,83 (15,29)	35,38 (22,71)	0,02	3,5 (0,09)	5

I_b [A]	I_z [A]	$I_{cc\ max\ inizio\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ max\ Fine\ linea}$ [kA]	$I_{ccmin\ fine\ linea}$ [kA]	$I_{cc\ Terra}$ [kA]
66,27	175,95	2,52 (9,95)	2,5 (9,23)	0,38 (5,67)	0,38 (5,48)

Designazione / Conduttore
FG16R16-0,6/1 kV - Cca-s3,d1,a3/Cu

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
Quadro pompe QEP	NSXm E	4	MicroL4.1 Vigi	100	100	-	1	1
-QF1.1.5	4	-	-	-	Micrologic Vigi	A	1	1000

VERIFICHE PROTEZIONI

Sovraccarico	Corto Circuito massimo	Corto Circuito minimo	Persone
SI	SI	SI	SI

CALCOLI E VERIFICHE

QUADRO: [QAP] QUADRO ALIMENTAZIONE POMPE QAP

LINEA: MODULO GSM - PREDISPOSIZIONE

INTERRUTTORE

Utenza	Interruttore	Poli	Curva Sganciatore	I_n [A]	I_r [A]	T_r [s]	I_m [kA]	I_{sd} [kA]
Siglatura	**T_{sd} [s]**	**I_i**	**I_g [xI_n - A]**	**T_g [s]**	**Differenz.**	**Classe**	**$I_\Delta n$ [A]**	**$T_\Delta n$ [ms]**
Modulo GSM	iC40 N	1+N	C	10	10	-	0,1	0,1
-QF1.1.6	1+N	-	-	-	Vigi	A	0,03	Ist.